f10.343

N. H. 352a

4° Nat.
75
1)

Forſtflora

oder

Abbildung und Beſchreibung der für den Forſtmann wichtigen Bäume und Sträucher, welche in Deutſchland wild wachſen, ſo wie der ausländiſchen, daſelbſt im Freien ausdauernden.

Herausgegeben

von

Dr. David Dietrich.

EIGENTHUM DER STADT AUGSBERG

[1. Bd.]

Zweite ganz umgearbeitete Auflage.

Jena,
Auguſt Schmid.
1838.

Vorwort.

Bei Ausarbeitung dieſer zweiten, ganz umgearbeiteten Auflage, wo nur die für den Forſtmann wichtigſten Holzgewächſe abgebildet worden ſind, habe ich mich lediglich nach Hartigs Lehrbuche für Förſter **1**ter Bd. **7**te Aufl. Stuttg. **1827.** gerichtet, und deſſen Eintheilung der Bäume und Sträucher in Laub = und Nadelhölzer befolgt; ich glaubte dies um ſo eher thun zu können, da ſich Hartigs ſchätzbares Werk gewiß in den Händen jedes gebildeten Forſtmannes findet.

Da ich beim Erſcheinen des erſten Heftes dieſer Auflage ſämmtliche zum ganzen Werke gehörige Zeichnungen noch nicht fertig hatte, ſo wurde ich genöthigt, um die einzelnen Hefte ununterbrochen hinter einander folgen laſſen zu können, den Text in einzelnen Quartblättern drucken zu laſſen, doch ſo, daß ſich am Ende jeder Pflanzenbeſchreibung eine Nummer befindet, die gleichſam, wenn das Ganze fertig iſt, als Seitenziffer gelten kann. Es kann jeder der Herren Beſitzer dieſer Forſtflora ſich leicht das Ganze in eine ſyſtematiſche Ordnung nach der beigefügten ſyſtematiſchen Ueberſicht bringen, ſo daß auf **No. 1—119.** die Laubholzpflanzen, auf **No. 120 — 128.** aber die Nadelhölzer beſchrieben ſind.

Die Abbildungen ſind größtentheils nach der Natur gezeichnet und colorirt, nur bei einzelnen, die des heurigen ſpäten Froſtes wegen leider gar nicht oder nur unvollkommen zur Blüthe gekommen ſind, habe ich theils gertrocknete Exemplare, theils auch ſchon vorhandene Kupferwerke benutzt.

Da mehrſeitig gewünſcht worden iſt, daß in einer zweiten Reihenfolge von Heften, die für die Forſtkultur ſchädlichen Inſekten und Unkräuter abgebildet und beſchrieben werden möchten, ſo bin ich gern erbötig in **6—8** Heften die hierher bezüglichen Gegenſtände zu beſchreiben und abzubilden.

Es werden demnach die Herren Subſcribenten erſucht, recht bald auf die zweite Folge dieſes Werks ihre Beſtellungen zu machen, damit alsdann der Anfang gemacht werden kann.

Zuſätze und Verbeſſerungen, ſo wie eingeſchlichene Druckfehler, werde ich am Schluſſe der zweiten Abtheilung dieſes Werkes nachliefern.

Schlüßlich wünſche ich nur noch, daß ſich dieſes Werk einer recht freundlichen Theilnahme erfreuen möchte, und ſollte ich manches überſehen haben, ſo iſt mir jede freundliche Zurechtweiſung willkommen.

Jena den **1.** Nov. **1838.**

Dr. Dietrich.

Regiſter.

Acacie, weißblühende. 40.
Spitzahorn. 7.
Ahorn, weißer. 5.
Andromeda, poleyblättrige. 94.
Apfelbaum. 47.
Baummiſtel. 80.
Bärentraube, Alpen- 109.
gemeine. 108.
Berberitzen-Strauch. 81.
Birke, gemeine. 16.
wohlriechende ſchwarze. 17.
Zwerg- 18.
Birnbaum, wilder. 52.
Bitterſüß. 95.
Bocksbeerſtrauch. 100.
Bohnenbaum, gemeiner. 83.
ſchwärzlicher. 84.
Brombeere, gemeine. 99.
Stein- 101.
Buchsbaum. 91.
Ebereſchenbaum. 43.
Ebereſche, Baſtard- 42.
Eilenbaum. 97.
Elsbeerbaum. 41.
Epheu. 79.
Erle, gemeine. 9.
Erle, weiße. 10.
Eiche, Trauben-Stiel- 8.
Faulbaum. 62.
Fichte, gemeine. 121.
Gagel, gemeiner. 116.
Geisblatt, gemeines. 72.
Ginſter, behaarter. 115.
deutſcher. 112.
engliſcher. 112.
Färber- 110.
pfeilförmiger. 114.
Hainbuche. 4.
Haſelſtrauch, gemeiner. 61.
Hartriegel. 59.
Heubechel. 119.
Heckenkirſche, Alpen- 73.
blaue. 74.
gemeine. 71.
Heide, gemeine. 102.
krautige. 101.
Sumpf- 103.
Heidelbeer-Strauch. 105.
Heidelbeere, Sumpf- 104.
Himbeere. 98.
Hollunder, gemeiner. 68.
Trauben- 69.
Hopfenbuche, gemeine. 21.
Johannisbeere, Alpen- 78.
gemeine. 75.
ſchwarze. 76.
Kaſtanienbaum. 12.
Kellerhals. 82.
Kiefer, gemeine. 120.
Nuß- 124.
Weimuths- 127.
Kirſche, gemeine. 50.
Knieholzbaum. 126.
Kornelkirſche. 60.

Kreuzdorn, gemeiner. 63.
See = 68b.

Lerchenbaum. 123.
Liguſter, gemeiner. 56.
Linde, gemeine. 19.
kleinblättrige. 120.

Maaßholder. 6.
Maſtbeerbaum. 44.
Mispel, gemeine. 54.
Zwerg = 55.
Moosbeere, gemeine. 107.

Pappel, Balſam = 26.
Italieniſche. 25.
ſchwarze. 24.
Silber = 23.
Zitter = 22.
Pimpernuß. 64.
Pfriemen. 113.
Platan, abendländiſcher. 39.
morgenländiſcher. 38.
Preußelbeer = Strauch. 106.

Quittenbaum. 46.

Rauſchbeere, ſchwarze. 117.
Roſe, gelbe. 85.
Hunds = 87.
ſehr dornige. 86.
Zaun = 90.
Zimmt = 89.
Roßkaſtanie. 11.
Rothbuche. 3.
Rüſter, gemeiner. 15.
langſtieliger. 14.
Kork = 13.

Schleedorn. 51
Schneeball, gemeiner. 58.
wolliger. 57.
Sinngrün. 118.
Sperberbaum. 48.
Spindelbaum, breitblättriger. 66.
gemeiner. 65.
warziger. 67.
Stachelbeere. 77.
Stechpalme. 92.
Stieleiche. 2.
Sumpfporſt. 93.

Tanne, gemeine. 122.
Traubeneiche. 1.
Traubenkirſche, gemeine. 48.

Vogelkirſche. 53.

Wachholder, gemeiner. 128.
Waldrebe. 96.
Weide, Bach = 34.
Bruch = 31.
gelbe. 28.
fünfmännige. 32.
Korb = 33.
kriechende. 37.
Ohr = 35.
Rußelſche. 30.
Saal = 27c.
weiße. 29.
Werft = 36.
Weinroſe. 88.
Weißdorn, gemeiner. 70.
Weichſelkirſche. 49.

Zürbelkiefer. 125.

I n d e x.

Acer campestre L. 6.
platanoides L. 7.
Pseudoplatanus L. 5.
Aesculus Hippocastanum L. 11.
Alnus glutinosa Borkh. 9.
incana Willd. 10.
Andromeda polifolia. 94.
Arbutus alpina L. 109.
Uva ursi L. 108.

Buxus arborescens L. 91.
Berberis vulgaris L. 81.
Betula alba L. 16.
nana L. 18.
odorata Bechst. 17.

Carpinus Betulus. 4.
Castanea vesca Borkh. 12.
Clematis Vitalba L, 96.
Cornus mascula. 60.
sanguinea L. 59.
Corylus Avellana L. 61.
Cotoneaster vulgaris Lindl. 55.
Crataegus Oxyacantha L. 70.
Cydonia vulgaris Pers. 46.
Cytisus Laburnum L. 83.
nigricans L. 84.

Daphne Mezereum L. 82.

Empetrum nigrum L. 117.
Erica herbacea Willd. 101
tetralix L, 103.
vulgaris L. 102.

Evonymus europaeus L. 65.
latifolius. 66.
verrucosus L. 67.

Fagus sylvatica L. 3.
Fraxinus excelsior L. 8.

Genista anglica. 112.
germanica L. 111.
pilosa L. 115.
sagittalis L. 114.
tinctoria L. 110.

Hedera Helix L. 79.
Hippophae rhamnoides L. 68b.

Ilex aquifolium L. 92.
Juniperus communis L. 128.

Ledum palustre L. 93.
Ligustrum vulgare L. 56.
Lonicera alpigena L. 73.
caerulea L. 74.
Caprifolium L. 72.
Xylosteum L. 71.

Mespilus germanica L. 54.

Ononis spinosa L. 119.
Ostrya vulgaris W. 21.
Oxycoccus palustris Pers. 107

Pinus Abies du Roi. 122.
Cembra. 125.
Larix L. 123.
Picea du Roi. 121.

Pinus Pinea L. 124.
Mughus Scop. 126.
strobus L. 127.
sylvestris L. 120.
Platanus occidentalis L. 39.
orientalis L. 38.
Populus alba L. 23.
balsamifera L. 26.
italica Moench. 25.
nigra L. 24.
tremula L. 22.
Prunus avium L. 53.
Cerasus L. 5.
Mahaleb. 49.
Padus L. 48.
spinosa. 51.
Pyrus communis L. 52.
Malus L. 47.
Quercus pedunculata Ehrh. 2.
Robur L. 1.
Rhamnus catharticus L. 63.
Frangula L. 62.
Ribes alpinum L. 78.
Grossularia L. 77.
nigrum L. 76.
rubrum L. 75.
Robinia Pseudoacacia L. 40.
Rosa canina L. 87.
cinnamomea L. 89.
eglanteria L. 85.
rubiginosa L. 83.
sepium Thuill. 90.
spinosissima. 86.
Rubus caesius L. 100.
fruticosus L. 99.
Idaeus L. 98.
saxatilis L. 101.
Salix acuminata L. 36.
alba L. 89.
aurita L. 35.
capraea L. 27.
viminalis L. 33.
depressa Hoffm. 37.
fragilis L. 31.
Helix. Sm. 34.
pentandra. 32.
Russeliana. 30.
vitellina L. 28.
Sambucus nigra L. 68.
racemosa L. 69.
Solanum Dulcamara L. 95.
Sorbus Aria Crantz. 44.
Aucuparia L. 43.
domestica. 45.
hybrida Willd. 42.
torminalis L. 41.
Spartium Scoparium L. 113.
Staphylea pinnata L. 64.
Taxus baccata L. 97.
Tilia europaea L. 19.
parvifolia Ehrh. 20.
Ulmus campestris. 15.
effusa L. 14.
suberosa L. 13.
Vaccinium Myrtillus. 105.
uliginosum L. 104.
Vitis Idaea L. 106.
Viburnum Lantana L. 57.
Opulus L. 58.
Vinca minor L. 118.
Viscum album L. 80.

Syſtematiſche Ueberſicht der Arten, nach welcher der Text und die Kupfer zu ordnen ſind, da in den Endziffern aus Verſehen mehrere Unrichtigkeiten vorgefallen ſind.

A. Laubhölze.

Quercus Robur.
pedunculata.
Fagus sylvatica.
Carpynus Betulus.
Acer Pseudoplatanus.
campestre.
platanoides.
Fraxinus excelsior.
Alnus glutinosa.
incana.
Aesculus Hippocastanum.
Castanea vesca.
Ulmus suberosa.
effusa.
campestris.
Betula alba.
odorata.
nana.
Tilia europaea.
parvifolia.
Ostrya vulgaris.
Populus tremula.
alba.
nigra.
italica.
balsamifera.
Salix capraea.
vitellina.
alba.
Salix Russeliana.
fragilis.
pentandra.
viminalis.
Helix.
aurita.
acuminata.
depressa.
Platanus orientalis.
occidentalis.
Robinia Pseudoacacia.
Sorbus torminalis.
hybrida.
Aucuparia.
Aria.
domestica.
Cydonia vulgaris.
Pyrus Malus.
communis.
Prunus Avium.
Padus.
Mahaleb.
Cerasus.
spinosa.
Mespilus germanica.
Cotoneaster vulgaris.
Ligustrum vulgare.
Viburnum Lantana.
Opulus.
Cornus sanguinea.
mascula.

Corylus Avellana.
Rhamnus Frangula.
cathartica.
Staphylea pinnata.
Evonymus europaeus.
latifolius.
verrucosus.
Sambucus nigra.
racemosa.
Hippophae rhamnoides.
Crataegus Oxyacantha.
Lonicera Xylosteum.
Caprifolium.
alpigena.
caerulea.
Ribes rubrum.
nigrum.
Grossularia.
alpinum.
Hedera Helix.
Viscum album.
Berberis vulgaris.
Daphne mezereum.
Cytisus Laburnum.
nigricans.
Rosa eglanteria.
spinosissima.
canina.
rubiginosa.
cinnamomea.
Sepium.
Buxus arborescens.
Ilex aquifolium.
Ledum palustre.
Andromeda polifolia.
Solanum Dulcamara.
Clematis Vitalba.
Taxus baccata.
Rubus Idaeus.
fruticosus.
caesius.
saxatilis.
Erica herbacea.
vulgaris.
tetralix.
Vaccinium uliginosum.
Myrtillus.
Vitis Idaea.
Oxycoccos palustris.
Arbutus Uva Ursi.
alpina.
Genista tinctoria.
germanica.
anglica.
sagittalis.
pilosa.
Spartium Scoparium.
Myrica Gale.
Empetrum nigrum.
Vinca minor.
Ononis spinosa.

B. Nadelholze.

Pinus sylvestris.
Picea.
Abies.
Larix.
Pinea.
Cembra.
Mughus.
Strobus.
Juniperus communis.

Quercus Robur L.

Traubeneiche.

Syn. Steineiche, Wintereiche.

Syſt. Monoecia Polyandria. Amentaceae s. Cupuliferae.

Gattungskennz. Kelch der männlichen Blume 5=ſpaltig. Krone fehlt. 5—10 Staubgefäße. Kelch der weiblichen Bl. 1=blättrig. Krone fehlt. 2—5 Griffel. Nuß lederartig, an der Baſis von dem bleibenden Kelche eingeſchloſſen.

Artkennz. Blätter länglich geſtielt, buchtig ausgeſchnitten; Früchte länglich ſitzend.

Standort. In Wäldern.

Beſchreibung. Die Traubeneiche iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, der unter günſtigen Umſtänden 100—160 Fuß hoch wird und unter allen deutſchen Bäumen das höchſte Alter erreicht. Sie treibt eine ſtarke Pfahlwurzel und viele große Seitenwurzeln, bildet einen ſchönen, geraden Stamm, iſt im Alter mit einer weißgrauen, dicken, riſſigen, in der Jugend aber bräunlichgrünen, glatten Rinde bedeckt. Die Blätter erſcheinen im Mai wechſelsweiſe an den Zweigen, ſie ſind faſt ungeſtielt, faſt eyf., am Rande mit vielen buchtigen Einſchnitten verſehen, oberſeits dunkelgrün und glänzend, unterſeits bläſſer und matt, ſie fallen entweder im Spätherbſte ab, oder bleiben noch vertrocknet und braungefärbt bis zum nächſten Frühjahr ſtehen. Die männlichen Blüthen ſitzen gehäuft an fadenf. Stielen beiſammen, wo hingegen die weiblichen knospenähnlich als röthlichbraune Köpfchen immer an den neuen Trieben in den Blattwinkeln ſtehen. Die Frucht iſt kurz eyf. und endigt vorn in einen kleinen Stachel; ſie ſitzt in einem höckerigen Näpfchen oder Becher. Gewöhnlich ſitzen ihrer mehrere beiſammen, und ſind kaum merklich geſtielt; ſie ſind reif, im October braungefärbt, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Zoll lang und faſt eben ſo dick.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Ausſaat der Eicheln geſchieht bald nach der Reife, oder im nächſten Frühjahr, allein länger aufbewahrt möchten ſie wohl ihre Keimfähigkeit verlieren. Sie werden mit 1—3 Zoll Erde bedeckt und keimen von der Herbſtſaat im Mai, von der Frühjahrsſaat nach 6—8 Wochen. Die Traubeneiche gedeiht ſowohl in der Ebene, als auch in Gebirgen in einem mit Dammerde und Sand oder Kies vermiſchten lehmigen, gemäßigt feuchten Boden ſehr gut, wo hingegen naſſer oder thoniger, oder auch rein ſandiger oder zu trockener Boden ihr nicht zuſagt. Im 180—200ſten Jahre erreicht ſie bei nicht gehindertem Wachsthume ihre Haubarkeit; doch ſind auch Stämme von 300 und mehren Jahren gewöhnlich noch ganz geſund. Bis zum 60ſten Jahre ſchlägt ſie vom Stock ſehr gut wieder aus und ſetzt dies, wenn ſie nach 20—40 Jahren abgetrieben wird, mehrere hundert Jahre fort. Das gelblichweiße Holz iſt ſehr feſt und übertrifft an Haltbarkeit und Dauer im Verbauen ſowohl ins Trockene als Naſſe alle andere Holzarten. Als Brennholz iſt es das vorzüglichſte, als Werk= und Schirrholz wird es jedem anderen vorgezogen. Die Rinde gibt beſonders vom 20—40 jährigen Stangenholze die beſte Gerberlohe, wo hingegen die Früchte die beſte Maſt für wilde und zahme Schweine ſind, werden aber eben ſo gern von Edelwild, Rehen, Rindvieh u. a. m. gefreſſen. Gedörrte und geſchrotene Eicheln ſollen einen guten Brant=

wein liefern; ebenſo haben geröſtete Eicheln viel Aehnlichkeit mit dem Kaffee. Obgleich in manchen Jahren die Eicheln von Spann= und andern Raupen oft ganz abgefreſſen werden, ſo hat dies doch auf ihr Wachsthum keinen weſentlichen Nachtheil. Auch für die Medicin iſt die Rinde von weſentlichem Nutzen, indem ſie ſchon von den Alten gegen Ruhr, Lungenblutungen, von neueren Aerzten aber auch bei anderen Krankheiten angewendet wurde. So wird z. B. die Rinde äußerlich bei Brüchen, im kalten Brande mit Vortheil angewendet.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
B. Ein Blüthenzweig.
1. Eine weibliche Blüthe.
2. Ein männliches Kätzchen.
3. Die Frucht.
4. Ohne den Kelch.
5. Ein Längsdurchſchnitt derſelben.

Quercus pedunculata Ehrh.

Stieleiche.

Syn. Sommereiche. **Q. Foemina L. Q. Robur Sm. Q. racemosa Lam.**

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **Q. Robur.**

Artkennz. Blätter kurz geſtielt, länglich buchtig, abfallend; Früchte langgeſtielt, faſt einzeln.

Standort wie vorige in Wäldern.

Beſchreibung. Die Stieleiche iſt ebenfalls ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, wird eben ſo dick und erreicht gleichfalls ein ſo hohes Alter, wie die Traubeneiche, von welcher ſie ſich weſentlich durch folgende Merkmale unterſcheidet:

Die Blätter ſind etwas länger geſtielt und laufen nach der Baſis hin nicht keilf. aus, ſondern ſind mehr gelappt; ſie erſcheinen 8—14 Tage früher und fallen im Herbſte, auch früher ab. Ebenſo erſcheinen die Blüthen frühzeitiger. Die weiblichen Kätzchen ſind voller und ſchlanker. Die Früchte ſind nicht nur viel größer, ſondern ſitzen auch einzeln oder 2 beiſammen auf einem langen Stiele.

Nutzen und Fortpflanzung. Was hierüber von der Traubeneiche geſagt worden iſt, gilt auch von der Stieleiche. Nur will man behaupten, daß letztere ſchneller wachſe, in einem rauhen Klima nicht mehr ſo gut gedeihe, und daß ſich ihr Holz viel leichter ſpalten laſſe.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
B. Ein Blüthenzweig.
1. Eine Eichel.

Fagus sylvatica L.

Rothbuche.

Syn. Gemeine Buche, Maſtbuche.

Syſt. Monoecia Polyandria L.; **Amentaceae.** Iuss.

Gattungskennz. Weibliche Blüthe mit einer äußeren 4-blättrigen und einer kelchförmigen 4-ſpaltigen Hülle. Ovarium von einem filzigen Kelche umfaßt, 3-fächrig, 3-eckig, 3-narbig. Kelch der männlichen Blüthen 6-ſpaltig, trichterf., enthält 8 — 12 Staubfäden und das Rudiment eines Griffels.

Artkennz. Blätter kurzgeſtielt, eyf., etwas ausgeſchweift, faſt wellenf. gerandet, gewimpert.

Standort. Bildet entweder ganze Wälder oder wächſt gemiſcht mit andern Waldbäumen. Blüht April bis Juni; der Saame reift im September.

Beſchreibung. Die Rothbuche iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, indem ſie unter günſtigen Umſtänden oft eine Höhe von 100 Fuß erreicht; ſie bildet oben eine ſchöne Krone und kann wegen ihres prächtigen Laubwerks als eine wahre Zierde unſerer deutſchen Wälder angeſehen werden. Der Stamm iſt walzenrund, mit ſilberaſchgrauer, glatter Rinde; die der jungen Triebe fällt mehr ins Purpurröthliche. Die Blätter erſcheinen mit den Blüthen zugleich, zeitig im Frühjahr; ſie ſind kurzgeſtielt, wechſelsweiſe geſtellt, auf beiden Seiten glatt, von Rippe zu Rippe unmerklich gefaltet, in der Jugend am Rande etwas gewimpert. Die männlichen und weiblichen Blüthen erſcheinen zugleich, aber getrennt auf einem Baume. Die männlichen hängen an dünnen, faſt 2 Zoll langen, Stielen als runde Kätzchen; die weiblichen ſind kopff., rauch, ſpitz, röthlichgrün. Die Fruchtkapſel iſt eyf., an beiden Enden ſpitz, weichſtachelig, bei der Reife bräunlich, 2—4-klappig und 1- — 2-ſaamig. Die Saamen (Nüße) ſind 3-kantig, unten ſtumpf, oben ſpitz, glatt, glänzend-kaſtanienbraun.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Rothbuche liefert das vortrefflichſte Brennholz, ſo wie es überhaupt zu allerhand Geräthſchaften beſonders für Tiſchler und Drechsler ſehr brauchbar iſt. Die eßbaren Nüſſe (Buchäckern) liefern ein wohſſchmeckendes, fettes, auf verſchiedene Weiſe anzuwendendes Oel und werden auch zur Viehmaſt gebraucht. Die Saamen werden nach der Reife ausgeſäet und 1—2 Zoll mit lockerer Erde bedeckt, wo ſie dann ſchon im April mit 2 nierenf. Kernſtücken keimen. Die Rothbuche liebt einen mit Dammerde, Sand oder Kies gemiſchten lehmigen Boden und iſt im Hochwald in 110 bis 140 Jahre haubar.

Erklärung der Abbildung.

A. Ein Zweig mit reifen Früchten.
1. Ein männliches Kätzchen.
2. Eine männliche Blüthe vergrößert.
3. Davon ein Staubgefäß.
4. Der obere Theil einer weiblichen Blüthe vergrößert.
5. Der Saame.
6. Derſelbe im Querdurchſchnitt.

Carpinus Betulus.

Hainbuche.

Syn. Weißbuche, Steinbuche, Hornbaum, Zwergbuche.

Syſt. Monoecia Polyandria L. Amentaceae Juss.

Gattungskennz. Schuppen des lockern weiblichen Kätzchens 3-lappig, 2-blumig. Ovarium 2-fächrig, mit 2 ſehr langen Narben. Schuppen des männlichen Kätzchens eyf.; 8—10 Staubfäden mit fächrigen, an der Spitze bärtigen Antheren. Nuß 1-fächrig, 1-ſaamig.

Artkennz. Schuppen der weiblichen Kätzchen 3-ſpaltig; Blätter eyf., zugeſpitzt, doppelt geſägt, gefaltet.

Standort. Wächſt in ganz Deutſchland in Laubwäldern, an Zäunen und in Hecken. Blüht April und Mai; der Saame reift im September und October.

Beſchreibung. Die Hainbuche gehört unter die ſogenannten ſommergrünen Bäume und erreicht unter günſtigen Umſtänden eine Höhe von 70—80 Fuß und eine Dicke von 2—3 Fuß. Der nur ſelten ſtielrunde Stamm hat gewöhnlich mehrere Längsvertiefungen und eine glatte, grauweiße oder weißgefleckte, nur an alten Stämmen unten eine etwas riſſige Rinde; ſein Holz iſt ſehr feſt und dicht und hat eine gelblichweiße Farbe. Die Blätter, welche Anfangs Mai hervorbrechen, ſtehen wechſelsweiſe an den jungen Zweigen, ſitzen auf kurzen, mit einer bräunlichen Drüſe beſetzten Stielen, ſind 1½—3 Zoll lang und faſt 1½ Zoll breit, von Rippe zu Rippe gefaltet und lebhaft grün. Die Blüthen erſcheinen mit dem Ausbruche der Blätter und bilden lockere, auf einem Baume getrennte, männliche und weibliche Kätzchen. Die weiblichen bilden bei der Reife einen ſehr lockeren, offenen Zapfen, der aus 3-ſpaltigen Schuppen zuſammengeſetzt iſt, an deren Baſis eine kleine, ovale, eckige Nuß ſitzt.

Nutzen und Fortpflanzung. Wegen ſeiner ausgezeichneten Härte und Feſtigkeit iſt das Holz nicht nur als Brennholz ganz vortrefflich, ſondern man benutzt es auch zu allerlei Maſchinenwerk. Zu Hecken und Wänden eignet ſich dieſer Baum unter allen deutſchen Laubhölzern am beſten, indem er ſich ſehr ſchön unter dem Schnitte hält. Die Ausſaat kann entweder ſogleich nach Einſammlung des Saames im Herbſte oder erſt im kommenden Frühjahre gegen ½ Zoll tief in die Erde gemacht werden. Im erſten Falle liegt der Saame 1½, im zweiten 1 Jahr in der Erde, ehe er keimt. Als Baum erreicht ſie erſt im 110—120 Jahre ihre Haubarkeit; werden die Stämme im 40. Jahre abgehauen, ſo ſchießen ſie vom Stocke wieder aus und geben dann im Niederwald ein ſehr gutes Buſchholz ab.

Erklärung der Abbildung.

A. Stellt einen Fruchtzweig dar.
B. Einen blühenden Zweig mit männlichen und weiblichen Kätzchen.
1. Eine männliche Blüthenſchuppe mit den Staubgefäßen.
2. Eine weibliche Schuppe.
3. Eine weibliche Blüthe.
4. Eine 3-ſpaltige Schuppe mit der Frucht.
5. Der Saame im Längsdurchſchnitte vergrößert.
6 bis 9. Der Saame verſchieden dargeſtellt.

Acer Pseudoplatanns L.

Weißer Ahorn.

Syn. Bergahorn, großer Ahorn.

Syſt. Octandria Monogynia L. Acerineae DC.

Gattungskennz. Geſchlecht vielhäuſig. Kelch 5-ſpaltig. Krone 5-blättrig. Staubgefäße 5—8—9. Kapſel eine 2-fächrige, 1-ſaamige Flügelfrucht.

Artkennz. Blätter 5-theilig, handförmig; Abſchnitte oval, ſpitz, ſtumpf-gezahnt; Blüthentrauben hängend; Flügelfrüchte ausgeſperrt.

Standort. Wächſt am liebſten in Gebirgswäldern auf ſchattigem Boden. Blüht Juni und Mai. Die Saamen werden im October reif.

Beſchreibung. Der weiße Ahorn iſt ein ſogenannter ſommergrüner Baum erſter Größe, und erreicht unter günſtigen Umſtänden bei einer Höhe von 80—100 Fuß ein Alter von 300—400 Jahren, treibt eine Herz- und viele Seitenwurzeln und oben eine ſchöne faſt kugelförmige Krone. Die Stammrinde iſt weiß und wird im Alter blätterig, die der Aeſte und jungen Stämme braungrün und glänzend. Die Blätter ſtehen auf langen, blaßgrünlich-rothen Stielen, erſcheinen im Monat Mai, ſind tief 5-lappig, ſtumpf, ungleich geſägt, oberſeits glänzend dunkelgrün, unterſeits matt weißlichgrün und jung mit einer zarten Wolle bedeckt. Die grünlichen Blüthen bilden eine ziemlich lange hängende Traube. Die Früchte ſind auf einem gemeinſchaftlichen Stiele paarweiſe verwachſen; jede enthält einen erbſendicken braunen Saamen mit einem langen häutigen Flügel, und fliegen noch vor Winters ab.

Nutzen und Fortpflanzung. Der weiße Ahorn liefert in Forſten ein treffliches Schlagholz, welches als Baum in 100—120 Jahren und als Strauch in 10—15 Jahren abgetrieben werden kann. Die alten Stämme geben ein ſchönes Nutzholz für Tiſchler, Drechsler, Müller u. ſ. w. Desgleichen läßt es ſich gut zu Inſtrumenten, Gewehrſchäften u. dergl. verarbeiten. Aus dem angebohrten Stamme fließt im October und November bei eintretendem Froſte täglich 6—8 Maas Saft aus, welcher zu Eſſig, Brantwein und Zucker benutzt werden kann. Der Saame wird entweder ſogleich mit der Reife oder im nächſten Frühjahre ausgeſäet, und mit einem halben Zoll Erde bedeckt; es iſt jedoch die Frühjahrsſaat eher anzurathen, da die jungen Pflänzchen von den im Herbſt ausgeſäeten im Frühjahre leicht durch die Fröſte leiden.

Erklärung der Abbildung.

A. Ein blühender Zweig.

1. Die reife Flügelfrucht.

2. Ein einzelner von vorn geſehener Saame mit dem Flügel.

3. Derſelbe von dem Flügel befreit.

Acer campestre L.

Maaßholder.

Syn. Feldahorn, Bergahorn, Maaßheller, Strauchahorn, Peitſchenholz, Kleinrüſter.

Syſt. ſ. vorige Art.

Gattungskennz. ſ. vorige Art.

Artkennz. Blätter geſtielt, herzförmig, 5ſlappig; Lappen faſt ganzrandig, ſtumpf, die größeren an der Spitze eingeſchnitten; Schirmtrauben aufrecht; Flügelfrüchte ſehr ausgebreitet.

Standort. In ganz Deutſchland in Ebenen und Mittelgebirgen, beſonders in einem fruchtbaren Kalk- und Baſaltboden. Blüht im Mai. Die Saamen reifen im September.

Beſchreibung. Dieſer oft an 200 Jahre dauernde Baum erreicht nicht ſelten eine Höhe von 25—40 Fuß, wo er hingegen als Strauch kaum 8—12 Fuß hoch wird. Die junge roſtrothe Rinde iſt korkartig, die ältere roſtgraue oder weißliche iſt ſtark in die Länge geritzt. Das weißgelbe, im Kerne ſchwärzliche Holz iſt ſehr hart, fein und langgefaßert, ſchwer und zähe. Die Blätter, welche Anfangs Mai aus kleinen, eyförmigen, ſtumpfen, bräunlichen Knoſpen hervorbrechen, ſind langgeſtielt, unbehaart, oberſeits lebhaft grün, unterſeits etwas bläſſer. Die gelblichgrünen Blumen bilden kleine Schirmtrauben; es ſind theils Zwitter, theils auch blos männliche oder weibliche. Die beiden verwachſenen Saamen ſtehen mit ihren Flügeln beinahe in horizontaler Richtung gegenüber; die Flügel ſind anfangs grünlichroth, endlich gelbbraun.

Nutzen und Fortpflanzung. Zum Brennen iſt das Holz vortrefflich. Die geraden und ſtarken Stämme brauchen die Tiſchler, Drechsler, Wagner, Büchſenſchäfter u. ſ. w. Es werden aus dem Holze die geflochtenen Peitſchenſtäbe gemacht. Die Tiſchler brauchen es wegen ſeiner ſchönen Maaßern zum Auslegen. Die im Herbſte angebohrten Stämme liefern ebenfalls einen Saft, der auf gleiche Weiſe wie bei voriger Art verwendet wird. Der Saame wird im Herbſte eingeſammelt und ausgeſäet, und ½ Zoll mit Erde dedeckt; er liegt oft 1—1½ Jahr in der Erde, ehe er keimt; die jungen Pflanzen erſcheinen dann mit 2 röthlichen Saamenlappen. Der Maaßholder verträgt ein ziemlich rauhes Klima und kann als ein Strauch erſter Größe in etwas feuchter Dammerde, mit Sand oder Kies gemiſchtem Boden ſchon in 10—15 Jahren abgehauen werden.

Erklärung der Abbildung.

A. Ein blühender Zweig.

1. Ein Theil einer Zwitterblume, davon a. 2 Blumenblätter; b. das Staubgefäß; c. das etwas gekerbte Staubfadenpolſter und d. das Ovarium mit dem 2ſpaltigen Griffel darſtellt.

2. Eine reife Flügelfrucht.

3. Der Saame etwas vergrößert.

4. Derſelbe von der Rückſeite.

Acer platanoides L.

Spitzahorn.

Syn. Lenne.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. bei Acer Pseudoplatanus L.

Artkennz. Blätter buchtig, handf.=5=lappig, durchaus unbehaart; Lappen und Zähne zuge=ſpitzt; Doldentrauben aufrecht; Blumenſtiele unbehaart.

Standort. Wächſt in Laubwäldern, am liebſten in Gebirgsgegenden. Blüht im April und Mai. Die Saamen reifen im Auguſt und September.

Beſchreibung. Der Spitzahorn iſt ein ſommergrüner Baum erſter Größe, der unter günſtigen Umſtänden eine Höhe von 80—100 Fuß erreicht. Seine Rinde iſt an den alten Stämmen grau und etwas blättrig, an den jungen Aeſten glatt, grünlich und etwas punktirt. Die Blätter ſind langgeſtielt, 5=lappig, gezahnt. Zähne und Lappen ſind lang zugeſpitzt, grün, unbehaart, lebhaft=glänzend; im Herbſte färben ſie ſich ſchön roth. Die Blüthen erſcheinen zeitig in dicken, breiten, kurzgeſtielten, auf=rechten Schirmtrauben noch vor völliger Entfaltung der Blätter. Sie ſind grün und meiſt männlich, daher die meiſten nach drr Blüthezeit abfallen, ſonſt gleichen ſie ganz denen des gemeinen Maßhol=der. Die geflügelte Frucht, ganz der des gemeinen Ahorns ähnlich, hat etwas kürzere und breitere, einander gegenüberſtehende Flügel.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz iſt ebenfalls weiß und zähe, und läßt ſich auf gleiche Art wie der gemeine Ahorn verarbeiten. Es läßt ſich ebenfalls ein ähnlicher Saft durch An=bohren aus ihm gewinnen. Die Blätter laſſen ſich im Mai als Salat benutzen und liefern für die Schafe ein gutes Futter. Er liebt gleiches Erdreich, und ſeine Ausſaat und fernere Cultur ſtimmt gleichfalls mit dem gemeinen Ahorn überein.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Zwitterblüthe.
2. Eine männliche.
3. Ein Blumenblatt.
4. Das Piſtill.
5. Eine reife Flügelfrucht.
6. Der Saame.

Fraxinus excelsior L.

Gemeine Eſche.

Syn. Aſche, Eſchenbaum.

Syſt. Diandria Monogynia. Sapotaceae Rchb.

Gattungskennz. Kelch fehlt oder er iſt 4-ſpaltig. Krone fehlt oder iſt tief 4-ſpaltig. Flügelfrucht 2-fächrig, rundum geflügelt, länglich. Saamen einzeln.

Artkennz. Blätter faſt 6-paarig; Blättchen lanzenf. zugeſpitzt, faſt ſitzend, geſägt, an der Baſis keulenf.; Knoſpen ſchwarz; Aeſte bräunlich.

Standort. In ganz Deutſchland, auf feuchten Boden, wächſt noch z. B. in der Schweiz auf eine Höhe von 3500 Fuß über der Meeresfläche. Blüht im April. Die Saamen reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Die Eſche, ein ſogenannter ſommergrüner Baum erſter Größe, erreicht unter günſtigen Umſtänden eine Höhe von 100 — 110 Fuß, und oft ein Alter von 300 Jahren. Die Rinde des Stammes und der ältern Aeſte iſt aſchgrau und bis zum 30. Jahre glatt, ſpäter wird ſie etwas riſſig. Die Blätter ſind gefiedert und beſtehen aus 7, 9, 10 oder 13 einzelnen, länglich-zugeſpitzten, ſägeartig-gezahnten, glatten Blättchen, die paarweiſe einander gegenüber an den Blattſtielen ſitzen. Die blumenblattloſen Blüthen, welche noch vor den Blättern erſcheinen, bilden Büſchel und beſtehen theils aus Zwitterblüthen mit 2 Staubgefäßen und einem Piſtill, oder es gibt auch Bäume, die nur weibliche Blumen haben. Die Flügelfrucht iſt 1¼ Zoll lang und ⅛ Zoll breit, hellbraun; ſie ſchließt einen platten Saamen ein, welcher gewöhnlich erſt, wenn das Laub abgefallen iſt, abfliegt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz der Eſche iſt ſehr zähe, von Farbe gelblichweiß und oft ſehr ſchön geflammt und geadert, wird daher gern von Tiſchlern, Drechslern, Wagnern, Böttchern u. ſ. w. verarbeitet. Es liefert nicht nur gutes Brennholz, ſondern auch treffliche Kohlen. In mehreren Gegenden behandelt man ſie wie die Satzweiden und köpft ſie nach 6—7 Jahren im Auguſt oder September. Das im Spätſommer getrocknete Laub dient im Winter dem Rindvieh, Schafen und Ziegen zur Fütterung. Die Rinde, Blätter und Saamen ſind officinell, Cortex, Folia et Semen Fraxini. In den ſüdlichen Gegenden liefert die Eſche Manna. Das Eſchenlaub lieben die ſpaniſchen Fliegen ſehr und freſſen in manchen Jahren ganze Bäume kahl. Der Saame wird entweder im Herbſte oder im Frühjahre ausgeſäet und mit ½—¾ Zoll Erde bedeckt; er liegt dann 1 oder 1½ Jahr, ehe er mit ſeinen lanzenf., 1½ Zoll langen Saamenlappen keimt. Der Eſchenbaum liebt mit Dammerde, einen ſteinigen, etwas feuchten Boden, und wächſt in Thälern und an der Winterſeite der Berge am liebſten. Im Hochwalde wird er im 100 — 120 Jahre haubar. Da er vom Stocke leicht ausſchlägt, ſo ſchickt er ſich zur Hoch- und Niederwaldwirthſchaft.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
B. Ein Blüthenbüſchel.
1. Eine Zwitterblüthe vergrößert.
2. Die Flügelfrucht.
3. Dieſelbe der Länge nach geöffnet.
4. Der Saame.

Alnus glutinosa Borkh.

Gemeine Erle.

Syn. Eller. Betula Alnus L.

Syſt. Monoecia Tetrandria. Amentaceae.

Gattungskennz. Die männlichen Blüthen bilden ein langes Kätzchen, zuſammengeſetzt aus keulenförmigen, abgeſtutzten, 3=blumigen Fruchtböden. Statt des Kelches iſt eine Schuppe vorhanden. Die Krone iſt 4=ſpaltig. Die weiblichen Blumen ſind in ein eyförmiges Kätzchen angehäuft, welches ſich in der Saamenreife zu einem haſelnußgroßen, faſt kugeligen, grünen Zapfen ausbildet.

Artkennz. Blätter faſt zugerundet, keulenf., ſtumpf, faſt eingedrückt, klebrig, unterſeits an den Achſeln der Adern zottig.

Standort. Sie wächſt auf einem feuchten, ſumpfigen Boden, am liebſten an den Ufern der Flüſſe und Bäche.

Beſchreibung. Die Erle gehört zu den ſommergrünen Bäumen der zweiten Größe, und erreicht unter günſtigen Umſtänden in einem Alter von 40—50 Jahren eine Höhe von 80—100 Fuß, und ſtirbt erſt nach 90—100 Jahren ab. Sie hat viele Seitenwurzeln und einen ſchönen geraden Stamm, welcher mit einer ſchwarzgrauen, aufgeriſſenen Rinde bedeckt iſt, die an den Aeſten ebenſo gefärbte iſt ganz glatt. Die aus bläulichen, geſtielten Knospen anfangs Mai hervorbrechenden Blätter ſind jung klebrig, an den Zweigen abwechſelnd geſtellt, werden ſpäter faſt rund, oben mehr abgeſtutzt, nach dem Stiel hin mehr keulf., am Rande unregelmäßig geſägt, beiderſeits glatt, oben dunkelgrün, unten bläſſer. Die männlichen und weiblichen Blüthenkätzchen erſcheinen beide auf einem Baume ſchon im Spätſommer, entwickeln ſich aber erſt im nächſten Frühjahr. Die männlichen Kätzchen ſind gegen 1—2 Zoll lang, rothbraun, walzenf. und hängen herab. Der Fruchtzapfen iſt dunkelgrün und erſt im Herbſte vollkommen ausgebildet. Zur Zeit der völligen Saamenreife ſind die Zapfen blaugrün, werden aber ſpäter ſchwarzbraun.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Erle, welche einen mit Dammerde und Kies gemiſchten lockern, mehr feuchten Boden liebt, erlangt in geſchloſſenen Waldungen im 60ſten Jahre ihre Haubarkeit, ſchlägt vom Stock, wenn der Stamm nicht über 40 Jahre alt iſt, ſehr gut wieder aus, weswegen ſie für die Niederwaldwirthſchaft ganz vortrefflich iſt. Das röthliche, feſte Holz iſt zum Verbauen ins Waſſer ganz vortrefflich, und eignet ſich eben ſo gut zum Verbauen ins Trockne, gibt treffliche Tiſchlerarbeit, ſo wie es von Wagnern, Drechslern u. ſ. w. benutzt wird; ob es gleich ziemlich hart iſt, ſo ſteht es doch als Brennholz dem Buchenholze an Güte ſehr nach, macht aber dennoch in manchen Gegenden das Hauptbrennholz aus. Das Holz läßt ſich trefflich ſchwarz beizen, desgleichen ſoll es zu Bettſtellen verarbeitet die Wanzen abhalten. Die Rinde färbt ſchwarz, daher ſich ihrer oft die Hutmacher und Färber ſtatt der Galläpfel bedienen. Die reifen Zapfen geben mit Kupferwaſſer eine ſchöne ſchwarze Tinte. Die Blätter ſollen ein treffliches Mittel abgeben bei Frauen, die nicht ſelbſt ihre Kinder ſäugen wollen, die Milch zu vertreiben, zu welchem Behuf man ſie des Tages 3 mal auf die Brüſte legt. Dieſelbe ſchwarzfärbende Kraft beſitzen auch die Blätter, daher Teiche und ſtehende Wäſſer, in welche dieſelben im Herbſte hinein fallen, ſich oft ganz ſchwarz färben.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig, deſſen Fruchtzapfen ſchon den Saamen verloren haben.
B. Ein blühender Zweig.
1. Der Querſchnitt eines männlichen Kätzchens.
2. Ein Staubgefäß.
3. Eine Schuppe mit weiblichen Blüthen.
4. Ein reifer weiblicher Zapfen.
5. Ein Querſchnitt deſſelben.
6. Eine Schuppe mit 2 Fruchtknoten.
7. Eine mit der reifen Frucht.

Alnus incana Willd.

Weiße Erle.

Syn. Betula incana L.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter A. glutinosa.

Artkennz. Blätter länglich, ſpitz, unterſeits feinbehaart, an den Achſeln der Adern nackt; Nebenblätter lanzenf.

Standort. In Gebirgsgegenden an Bächen und Flüſſen, von Oſtpreußen bis Tyrol.

Beſchreibung. Sie unterſcheidet ſich von der gemeinen Erle, der ſie im Wuchs und der Lebensdauer gleichkommt, durch das weißliche Holz und die Rinde, durch die mehr aufrechten Aeſte, welche zuſammen eine faſt kugelige Krone bilden, durch die mehr eyförmigen, ſpitzigen, ungleich ſägezähnigen, nicht klebrig ſchmierigen Blätter, die auf der Unterfläche weißgrau und weichbehaart ſind. Ferner ſind die männlichen Kätzchen viel dicker, länger und ochergelb.

Nutzen und Fortpflanzung. Was über den Nutzen und die Fortpflanzung bei der gemeinen Erle geſagt worden iſt, gilt auch von dieſer; ſie findet ſich aber viel ſeltener, wird nicht ſo hoch, und wird weniger cultivirt, ob ſie gleich weit ſchneller als die gemeine Erle wächſt, und gedeiht nicht allein in ſumpfigen Gegenden, ſondern wächſt eben ſo gut auf lockern Sandboden, ja auch ſogar auf Anhöhen und Bergen. In den nördlichen Gegenden wird ſie meiſt als Buſch gezogen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Ein männliches Kätzchen.
2. Ein Fruchtzapfen.
3. Der Saame.

Aesculus Hippocastanum L.

Roſskaſtanie.

Syn. Wilder Kaſtanienbaum.

Syſt. Heptandria Monogynia L. Sapindaceae Juss.

Gattungskennz. Kelch glockenf., Krone 4—5=blättrig, Blättchen genägelt, ungleich groß. Staubgefäße 7—8, ungleich lang, aufſteigend. 1 herabgebogen=aufſteigender Griffel mit ſpitzer Narbe. Kapſel igelſtachelig, faſt 3=fächrig, Fächer einſaamig.

Artkennz. Blumen 7=männig, 5=blättrig; Blättchen 7=zählig, verkehrt ey=lanzenf., ſpitz, doppelt geſägt, lang zugeſpitzt.

Standort. Stammet aus Perſien, wo ſie durch die Kreuzzüge nach Europa verpflanzt worden ſeyn ſoll, wird jetzt aber überall beſonders an Landſtraßen in der Nähe der Städte und Dörfer gepflanzt. Blüht im April und Mai, die Früchte reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Der Roßkaſtanienbaum iſt ein ſommergrüner Baum erſter Größe, der eine Höhe von 60—70 Fuß hat. Er hat einen dicken, geraden Stamm und ſeine Aeſte bilden eine ſchöne, runde, ausgebreitete Krone. Seine Rinde iſt bräunlich grau, fein aufgeriſſen und etwas blättrig. Die Blätter kommen im Frühjahr aus großen, braunen, klebrigen, eyf. Knospen, ſind langgeſtielt, gefingert, und beſtehen aus 7, verkehrt=eyf., doppelt gezahnten Blättchen. Die pyramidenf., aufrechten Blüthenſträuße brechen an den jungen Trieben zugleich mit den Blättern hervor. Die offenſtehenden Blumen haben einen eyf. 5=ſpaltigen Kelch, 5 weiße, in der Mitte roth gefleckte, genägelte, am Rande faſt wellenförmige, zugerundete Blumenblätter von ungleicher Größe. Die faſt kugelige Frucht iſt grün und mit eben ſo gefärbten ziemlich weichen Stacheln beſetzt; ſie öffnet ſich in 3 Klappen und enthält 1 oder 2 rundliche, auf der einen Seite plattgedrückte, mit einer dünnen, lederartigen, kaſtanienbraunen Schaale überzogene Nüſſe (Kaſtanien).

Nutzen und Fortpflanzung. Die Roßkaſtanie liebt ein gemäßigtes Klima und einen guten etwas feuchten Boden. Ihr Holz iſt weiß, ziemlich weich und nicht ſehr dauerhaft, doch wird es von Tiſchlern und Bildſchnitzern dem Lindenholze gleich verarbeitet; die Rinde dient zum Gerben und Färben. Die Rinde wurde früher als ein Fiebermittel angeprieſen und in neuerer Zeit wendete man ſie ſtatt der China an. In den Apotheken führt man die Rinde und die Frucht. Cortex et Fructus Hippocastani. Aus den Blüthen gewinnen die Bienen viel Honig. Die Blätter geben ein gutes Futter für Ziegen, Hirſche und Rehe und eine treffliche Streu. Da der Roßkaſtanienbaum ſehr reichlich trägt, ſo ſind ſeine Früchte noch den Eicheln und Buchecken zur Fütterung der Pferde, Schweine, Schaafe, Rindvieh und Ziegen vorzuziehen. Die reifen Kaſtanien werden zu dieſem Behufe 6 Wochen lang auf einem luftigen Boden getrocknet und dann in die Scheune gebracht. Mann kann das Vieh damit mäſten. Da der Kaſtanienbaum ſehr ſchnell wächſt und daher ſchon im 30 Jahre ſeine Haubarkeit erreicht hat, und obendrein vieles und gutes Brennholz abgibt, ſo iſt ſeine Anpflanzung nicht ſo wohl deßwegen, ſondern er iſt auch in Thiergärten wegen ſeiner vielen Früchte dem Forſtmanne zu empfehlen. Die Saamen werden im Herbſte ausgeſäet und mit 1½—2 Zoll Erde bedeckt; ſie keimen dann im nächſten Frühjahr mit Zurücklaſſung der Kernſtücke.

Erklärung der Abbildungen.

- A. Ein blühender Zweig etwas verkleinert.
- 1. Eine Blüthe in natürlicher Größe.
- 2. Eine Blüthe ohne Blumenblätter.
- 3. Der Griffel.
- 4. Ein Blumenblatt.
- 5. Ein Staubgefäß vergrößert.
- 6. Die Frucht.
- 7. Eine aufgeſprungene Frucht den Saamen zeigend.
- 8. Der Saame.

Castanea vesca Borkh.

Der Kaſtanienbaum.

Syn. Fagus Castanea L. Castanea sativa Scop.

Syſt. Monoecia Polyandria L. Amentaceae Juss.

Gattungskennz. Männliche Kätzchen walzenf. Kelch 5=ſpaltig. Kelch der weiblichen 5= — 6=blättrig, ſtachelig, 3 Fruchtknoten mit pinſelf. Narben einſchließend.

Artkennz. Blätter länglich=lanzenf. zugeſpitzt, ſpitzſtachelig, geſägt, unterſeits glatt; Früchte 2—3=ſaamig.

Standort. Der Kaſtanienbaum mag wohl urſprünglich aus Aſien ſtammen, jetzt findet man große Wälder in Italien, Frankreich, Spanien, Portugal und Griechenland. Da er bei uns, beſonders im nördlichen Deutſchland, die kalten Winterfröſte nicht verträgt, ſo beſchäftigt man ſich mit ſeiner Cultur nur allein im ſüdlichen Deutſchland. Er blüht im Juni und Juli. Die Früchte ſind ſchon Ende October reif.

Beſchreibung. Der Stamm dieſes ſommergrünen Baumes wird gewöhnlich nur 30 Fuß hoch. Er treibt eine ſtarke Herzwurzel und viele Seitenwurzeln und hat einen geraden, mit ſchwarzgrauer, riſſiger Rinde, bedeckten Schaft. Die kurzgeſtielten, 10—12 Zoll langen und 2 Zoll breiten Blätter ſind lang, lanzenf., zugeſpitzt, tief gezähnt, mit ſtacheligen Zähnen, auf beiden Flächen glatt, auf der obern glänzend. Die Blüthen bilden lange, männliche Kätzchen, welche in den Winkeln der Blätter ſtehen. An der Baſis der männlichen Kätzchen ſitzen 3—4 weibliche Blüthen, die in einer gemeinſchaftlichen, faſt pyramidenf., ſteifborſtigen Hülle faſt gänzlich verborgen ſind; die Hülle der männlichen Blüthen iſt faſt glockenf. und 6=theilig. Die ſtachelige Hülle, welche ſich zur Zeit der Reife vergrößert, zerreißt endlich unregelmäßig nnd gibt die Saamen von ſich. Die äußere Saamenſchale iſt braun, glatt, oben an der Spitze feinbehaart, faſt verkehrt birnf. und meiſt etwas zuſammengedrückt; auf der innern Fläche dicht ſeidenartig; die innere Hülle, welche zunächſt den Kern einſchließt, wird allmählig gelbbraun, iſt glatt und etwas runzelig.

Nutzen und Fortpflanzung. Kein Baum, die Eiche ausgenommen, erreicht in Europa ein ſo hohes Alter, wie der Kaſtanienbaum; ein Beleg dazu mag der alte Kaſtanienbaum auf dem Aetna liefern unter dem Namen Castagnaro oder Castagno di centi cavalli bekannt; dieſer ſoll einen Stamm von 160, nach anderen von 200 Fuß im Umfang haben. In England hat man gleichfalls Kaſtanienbäume von hohem Alter, wie der 500 Jahr alte zu Briſtol, deſſen Stamm 19 Fuß im Durchmeſſer hat, und der zu Glouceſter als Grenzbaum dienende, deſſen Stammumfang 50 Fuß beträgt; dieſer wurde ſchon im Jahr 1150 der große Kaſtanienbaum genannt, was auf ſein hohes Alter ſchließen läßt. Das Holz ähnelt dem Eichenholze ſehr und iſt außerordenlich dauerhaft; es liefert ſchönes Hausgeräthe, dauerhaftes Bau= und Schiffsholz und ein gutes Brennholz; das junge Holz iſt weiß, von ältern Stämmen aber gelbbraun. Die Rinde enthält Gerbeſtoff und liefert verkohlt eine ſchöne ſchwarze Farbe. Die Früchte ſind für Menſchen und Thiere von dem höchſten Nutzen, und es gibt Gegenden, wo ſie die einzige Nahrung ausmachen. Die kleinern Früchte heißen eßbare Kaſtanien, die größern aber Maronen; ſie werden theils roh, theils auf verſchiedene Weiſe zubereitet, genoſſen. Durch die Cultur hat man eine Menge Spielarten erzeugt, welche ſich durch die Breite und Größe der Blätter und durch die Güte der Früchte unterſcheiden. Die Ausſaat der Saamen geſchieht nach der Reife; man bedeckt ſie mit 1—3 Zoll Erde, wo dann die jungen Pflanzen im nächſten Mai erſcheinen. Die Kaſtanie liebt einen guten, mit Dammerde bedeckten, mäßig feuchten Waldboden.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe.
2. Ein Zweig mit weiblichen Blüthen.
3. Ein weiblicher Blüthenknaul ohne Schuppen.
4. Eine weibliche Blüthe im Längsdurchſchnitt.
5. Der Saum einer weiblichen Blüthe.
6. Die Frucht.
7. Ein reifer Saame.
8. Eine Marone ohne die braune Haut.
9. Ein Längsdurchſchnitt der Frucht.

Ulmus suberosa L.

Korkrüſter.

Syn. Korkulme.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter U. campestris.

Artkennz. Aeſte riſſig=korkartig=geflügelt; Aeſtchen kahl; Blätter an der Baſis faſt gleich, doppelt geſägt; Blumen faſt ſitzend, zuſammengeknäult, 4=männig; Flügelfrüchte kahl.

Standort. Wächſt in ganz Deutſchland in Wäldern. Blüht im April. Die Saamen ſind im Juni reif.

Beſchreibung. Die Korkrüſter iſt ein anſehnlicher hoher Baum, mit einer riſſigen Rinde bekleidet, die entweder runzlich und ſchwarzgrau oder glatt und weißlich iſt. Die Aeſte ſind 2=zeilig und weit ausgebreitet; die Aeſtchen wechſelsweiſe geſtellt, wie die Aeſte mit ſchwarzgrauer oder brauner, korkartiger, gleichſam geflügelter Rinde bedeckt. Die jungen Triebe ſind roth oder gelblichbraun; die Knospen der Blätter 2=reihig, eyf.; die Blüthenknospen faſt kugelig. Die geſtielten, wechſelsweiſe geſtellten Blätter ſind eyf., doppelt geſägt, oberſeits kahl, klebrig, faſt glänzend, unterſeits ſcharf, an der Baſis meiſtens ungleich, und oben mehr oder weniger langzugeſpitzt. Die Blumen erſcheinen früher als die Blätter, und bilden ſeitenſtändige Knäuel. Der Kelch iſt einblättrig, gefärbt, glockenf., 4=ſpaltig, gegen die Baſis querrunzelig, bleibend. Krone fehlt. Die Staubgefäße ſind doppelt länger als der Kelch, und erſcheinen zu 3—4, mit länglichen, purpurrothen Antheren. Die zwei Griffel ſind von ungleicher Länge, und an der Spitze etwas zurückgekrümmt. Die Flügelfrucht iſt länglich=rund, an der Baſis etwas zugeſpitzt, und oben 2=ſpitzig. Der eyförmige Saame iſt zuſammengedrückt.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Korkrüſter wächſt nicht ſo ſchnell als die gemeine R., und wird nicht ſo groß. Die Blätter ſind nur halbſogroß, die Saamen viel kleiner; ſtimmt übrigens in Nutzen und Anpflanzung mit der gemeinen Rüſter überein.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine Blume vergrößert.
2. Der Griffel.
3. Die Flügelfrucht.
4. Der Saame.
5. Derſelbe querdurchſchnitten.
6. Ein Längsdurchſchnitt deſſelben.

Ulmus effusa L.

Langſtielige Rüſter.

Syn. Langſtielige Ulme.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter U. campestris.

Artkennz. Aeſte glatt; jüngere Aeſtchen weichhaarig; Blätter an der Baſis ungleich, doppelt geſägt, geſtielt; Blumen 6—8=männig; Flügelfrüchte gewimpert.

Standort. Faſt in allen Laubwäldern Deutſchlands, beſonders in den ſüdlichen Gegenden. Blüht im März und April. Der Saame reift im Juni.

Beſchreibung. Der beträchtlich hohe und ſtarke Stamm hat eine riſſige, runzelige, ſchwärzlichgraue Rinde, die der Aeſte und Aeſtchen hingegen iſt glatt. Die geſtielten, abwechſelnden Blätter ſind eyf., an der Baſis ungleich doppelt geſägt, mehr oder weniger langzugeſpitzt, oberſeits kahl, unterſeits weichhaarig. Die langgeſtielten Blumen bilden büſchelartige, ſitzende, ſeitenſtändige Dolden, die ſich früher als die Blätter entwickeln. Der 1=blättrige, glockenf. Kelch iſt 6—8=ſpaltig, ſchief, gegen die Baſis hin querrunzelig, an den purpurröthlichen Abſchnitten etwas gewimpert. Die 6—8, pfriemenf. Staubfäden ſind länger als der Kelch, und haben rundliche, 2=fächrige, dunkelrothe Antheren. Die Flügelfrucht iſt 2=ſpitzig, an der Baſis ſchmäler werdend oder zugerundet, am Rande gewimpert. Der Saame iſt etwas zuſammengedrückt und bräunlich.

Nutzen und Fortpflanzung. Durch die größern, tiefer geſägten, auf der Unterſeite weichhaarigen Blätter, den ſchiefen zuſammengedrückten Kelch und die am Rande gewimperten Früchte läßt ſich dieſe Art, die übrigens in mehreren Abänderungen vorkömmt, leicht von den vorhergehenden Arten unterſcheiden. Ueber Nutzen und Fortpflanzung vergl. U. campestris. Uebrigens leidet dieſe, ſo wie die 2 vorhergehenden Arten von mehreren Inſecten, die oft Blätter und Früchte ganz abfreſſen, von denen namentlich Noctua bimaculata auf Ulmus effusa, Amphis Ulmis und Cicada Ulmi zu bemerken ſind. Durch letztere, zu den Blattläuſen gehörend, werden oft die Blätter ganz kraus, ſo daß die Ulmbäume dadurch oft ein ganz eigenthümliches Anſehen erhalten, was wohl Anlaß zu der Benennung Fliegen= oder Leimbaum gegeben haben mag.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig, dahinter ein Blatt.
1. Eine Blume vergrößert.
2 und 3. Die Frucht von verſchiedener Form dargeſtellt.
4. Der Saame.
5. Derſelbe querdurchſchnitten.
6. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.

Ulmus campestris L.

Gemeiner Rüſter.

Syn. Ulmbaum, Ulme, Feldrüſter, Ilme, Effenbaum, Ipern, Yspen, Baſtulme, Urle, Leimbaum u. ſ. w.

Syſt. Pentandria Digynia. Ulmaceae.

Gattungskennz. Blumen in ein Köpfchen angehäuft, durch ein häutiges Deckblatt geſtützt. Kelch unten 1-blättrig, bleibend. Krone fehlt. Zahl der Staubgefäße verſchieden. Kapſel häutig, zuſammengepreßt, 1-ſaamig.

Artkennz. Aeſte aufrecht. Blätter doppelt geſägt, an der Baſis ungleich, auf den Flächen rauch. Blumen bilden ſitzende Köpfchen. Kapſeln eyf., unbehaart.

Standort. Wächſt in Laubwäldern. Blüht März und April. Die Saamen reifen im Juni.

Beſchreibung. Die gemeine Ulme iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe. Sie treibt eine Herzwurzel und viele Seitenwurzeln, und hat einen ſchönen geraden, 60—80 Fuß hohen, mit vielen Aeſten beſetzten Stamm. Die Rinde der alten Stämme iſt graubraun und geriſſen, die der jungen Stämme und Zweige glatt und mehr grünlich graubraun. Die wechſelsweiſe geſtellten Blätter ſind kurzgeſtielt, ziemlich groß, jung weichhaarig, älter aber ſcharf, faſt runzelig, und auf der untern Seite weißlich geadert, mit weißlichen, in den Aderwinkeln ſitzenden Haaren; auch finden ſich häufig auf ihrer Oberfläche röthliche Bläßchen, welche von dem Stich eines Inſekts Aphis Ulmi L. herrühren. Die Blüthen erſcheinen ſehr zeitig vor den Blättern in kleine kugelige Köpfchen zuſammengeſtellt; ſie haben einen kleinen, bräunlich-grünen Kelch und dunkelviolette Staubgefäße. Der Saame iſt mit einer oben etwas geſpaltenen, gelblich-grünen Haut flügelartig umgeben; er iſt linſengroß, bräunlich und fällt leicht aus.

Nutzen und Fortpflanzung. Der gemeine Rüſter liebt einen mit Dammerde oder Sand oder mit kleinen Steinen gemiſchten, mäßig feuchten Boden, gedeiht daher weniger auf einem feuchten Lehmboden. Er erlangt in geſchloſſenen Waldungen in 100—120 Jahren als Brennholz und in 140—150 Jahren als Bauholz ſeine Haubarkeit, und kann mehrere hundert Jahre alt werden. Sowohl für Hoch-, als auch für Niederwald eignet er ſich ganz vortrefflich. Das Holz iſt feſt, und nach dem Eichenholze das beſte und dauerhafteſte Bauholz. Von Tiſchlern und Wagnern wird es ſehr geſucht, und als Brennholz iſt es ganz vortrefflich. In der Medicin braucht man gegen Hautausſchläge, Verbrennungen u. ſ. w. die Rinde Cortex Ulmi interior. In Norwegen wird ſie wohl auch von den Armen gemahlen und unter das Brod gethan. Die Fortpflanzung geſchieht durch die Saamen, die entweder ſogleich nach der Reife, oder im nächſten Frühjahr ausgeſäet werden. Er keimt nach 3—4 Wochen, und erreicht ſchon im erſten Jahre eine Höhe von 4—8 Zoll.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe mit 6 Staubgefäßen.
2. Eine mit 4 Staubgefäßen.
3. Das Piſtill.
4. Die Frucht.
5. und 6. Der Saame.

Betula alba L.

Gemeine Birke.

Syn. var. *β.* Hängelbirke.

Syſt. Monoecia Polyandria. Amentaceae.

Gattungskennz. Kätzchen beiderlei Geſchlechts aus vielen geſchindelten Schuppen zuſammengeſetzt. Die männlichen Kätzchen ſind walzenf., enthalten unter jeder Schuppe 3 Blüthchen, deren Kronen 4-ſpaltig und mit 4 Staubgefäßen verſehen ſind. Die weiblichen Kätzchen ſind viel kleiner, an der innern Baſis ihrer Schuppen liegen 2 nackte Fruchtknoten mit 2 Narben.

Artkennz. Blätter deltaf., ſpitz, doppelt geſägt, unbehaart. Lappen der ſeitlichen Schuppen zugerundet, der mittlere länger, eyf, zugeſpitzt. Blattſtiele unbehaart, länger als der Blumenſtiel.

Beſchreibung. Die gemeine Birke iſt ein ſommergrüner Baum zweiter Größe, und erreicht in einem ihr paſſenden Boden eine Höhe von 60—80 Fuß Sie treibt einen meiſt geraden, mit vielen, öfters lang herabhängenden (B. pendula) Aeſten beſetzten Stamm. Die ältere Rinde iſt ſchneeweiß, am untern Stamme ſehr aufgeriſſen und blättrig, die jüngere iſt braunweiß punktirt. Die wechſelſtändigen Blätter ſind anfangs klebrig, langgeſtielt-herzf. oder faſt 3-eckig, am Rande doppelt ſägezähnig, ſtark zugeſpitzt, hart, oberſeits dunkelgrün, unterſeits bläſſer. Das männliche Kätzchen bildet ſich ſchon im Spätſommer als ein walzenf., bräunliches Zäpſchen aus, welches im April und Mai ſich in ein $1\frac{1}{2}$—2 Zoll langes Blüthenkätzchen entwickelt, herabhängt und vielen gelben Saamenſtaub enthält. Das weibliche Kätzchen erſcheint mit dem Ausbruch des Laubes bildet bei der Reife im September ein dickes, walzenf. Zäpfchen, und enthält viele kleine geflügelte Saamen, die noch vor dem Winter abfliegen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das zähe, feſte Holz iſt ein ſehr gutes Brennholz, und wird außerdem von Wagnern, Drechslern, Faßbindern u. ſ. w. ſehr geſucht. Die dünnen Reißer braucht man zu Kehrbeſen, Ruthen u. ſ. w. Mit der weißen, ſehr dauerhaften Rinde decken in Schweden und Norwegen die Landleute ihre Häußer, in der Schweiz benutzt man ſie zuſammengerollt wie Fackeln, in Rußland bereitet man aus ihr das ſogenannte Birkenöl, welches zur Verfertigung des Juftens gebraucht wird. Sie liefert eine braune, dagegen die Blätter eine grüne Farbe geben. Im Frühjahr gewinnt man vermittelſt Anbohren des Stammes den beliebten Birkenſaft. Die Birke liebt einen aus Dammerde und Sand oder Kies gemiſchten, mäßig feuchten Boden, gedeiht aber auch noch in naſſem Boden, und verträgt jedes Klima, nur daß ſie in nördlichern, kältern Gegenden kaum noch als Baum erſcheint. Schon im 60ſten Jahre erreicht ſie im geſchloſſenen Hochwalde ihre Haubarkeit, kann aber auch 100—200 Jahre alt werden. Da ſie vom Stock, wenn er unter dem 20ſten Jahre abgehauen worden iſt, ſehr leicht wieder ausſchlägt, ſo iſt ſie für die Niederwaldwirthſchaft eben ſo wichtig. Oft ſieht man Birken mit ganz herabhängenden Aeſten, welche einige Botaniker als eigene Art Betula pendula genannt haben, ſie ſcheint jedoch nur Varietät von der gemeinen Birke zu ſeyn. Die Fortpflanzung geſchieht durch den Saamen, welcher alſobald nach der Reife oder im nächſten Frühjahre mit $\frac{1}{10}$ Zoll Erde bedeckt ausgeſäet wird. Schon im nächſten Frühjahre, oder bei der Frühjahrsſaat etwas ſpäter kommen die jungen Pflänzchen zum Vorſchein, bleiben aber im erſten Sommer noch ſehr klein, und ſind bei allzugroßer Hitze und Dürre ſehr dem Verderben ausgeſetzt.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein Zweig mit weiblichen Kätzchen.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine von der Kehrſeite.
3. Eine von der Seite.
4. Ein reifes Fruchtkätzchen.
5. Die 4 Blüthenſchuppen.
6. Die weibliche Blüthe.
7. Die Frucht von der Kehrſeite.
8. Dieſelbe von vorn die Saamen zeigend.

Betula odorata Bechst.

Wohlriechende ſchwarze Birke.

Syn. Feinhaarige B. B. pubescens Ehrh.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter B. alba.

Artkennz. Blätter herzf. zugerundet, zugeſpitzt, beiderſeits mit kurzen Härchen beſetzt, faſt doppelt geſägt; Aeſtchen und Blattſtiele filzig=haarig; Schuppen 3=ſpaltig, der mittlere Abſchnitt viel länger.

Standort. Auf Torf= und Heideboden, in manchen Gegenden faſt eben ſo häufig als die gemeine Birke.

Beſchreibung. Die wohlriechende ſchwarze Birke gleicht im Allgemeinen der gemeinen Birke, nur bildet ſie nie einen anſehnlichen Baum, und unterſcheidet ſich von letzterer noch durch folgende Merkmale.

Die Rinde an den jungen Trieben iſt dunkler und unter der Loupe betrachtet mit einem dünnen, geſchlängelten, durch ſchwarze Härchen faſt filzigen Häutchen überzogen. Die Aeſte ſind weniger hängend und faſt immer aufrecht. Die Blätter tragenden Zweige wie die Blattſtiele ſind mit einem feinen Filz überzogen. Die Blätter der jungen Schößlinge ſind viel größer, dunkler und durchaus faſt filzig=haarig, wo hingegen die an den ältern Zweigen viel kleineren Blätter auf beiden Flächen nur ganz feinbehaart ſind. Die Blüthen riechen ſehr angenehm, und die Fruchtzapfen ſind kaum halb ſo dick, obgleich Hartig ſie in ſeinem Lehrbuch für Förſter noch dicker als bei der gemeinen Birke angibt, und mit ganz feinen Härchen, beſonders an den Rändern der Schuppen beſetzt.

Nutzen und Fortpflanzung. Den Standort abgerechnet, hat ſie alles übrige mit der gemeinen Birke gemein; nur ſoll ihr Holz nicht ſo hart ſeyn, daher es auch von Löffelſchnitzern u. a. nicht ſo geſchätzt wird.

Erklärung der Abbildungen.

1. Ein männliches Kätzchen.
2. Eine Schuppe eines weiblichen Kätzchens.
3. Der Saame.

Betula nana L.

Zwerg-Birke.

Syn. **B. turfosa Weig.**

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **B. alba.**

Artkennz. Blätter kreisrund, gekerbt, kahl, netzartig geadert.

Standort. Auf den höchſten Gebirgen Deutſchlands, z. B. in Steyermark und Kärnthen auf Moorboden.

Beſchreibung. Dieſer immer nur niedrig bleibende Strauch überzieht mit ſeinen liegenden Zweigen ganze Torfmoore; er hat an den ältern Aeſten eine ſchwärzliche, an den jüngern eine rothbraune, kahle Rinde, wo die der Blätter tragenden Zweige hingegen behaart iſt. Die abwechſelnd ſtehenden Blätter ſind gegen ½ Zoll lang, faſt kreisrund, gekerbt, kurz geſtielt, oberſeits glänzend dunkelgrün, unterſeits blaßgrün, und ſehr ſchön netzartig geadert. Die kleinen Kätzchen ſind geſtielt, aufrecht, walzenf.; die männlichen ſeitenſtändig, die weiblichen endſtändig. Die Schuppen des weiblichen Kätzchens ſind 3-lappig, bleibend, 3-blumig, und ihre Narben ſchön roth gefärbt. Der faſt eyf. Fruchtzapfen enthalt viele runde, flache Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Sie erreicht nie eine Höhe über 3 Fuß, und gewährt in Gartenanlagen ihres hübſchen Wuchſes wegen ein ſchönes Anſehen. Um ſie zu cultiviren, muß man ihr einen ſchattigen, feuchten Standort geben. Der Saame dient in Schweden und Norwegen den Seehühnern zur Nahrung, und aus den feinen haarartigen Wurzeln fertigt man daſelbſt Decken. Die Blätter färben ſchön gelb. Für die Forſtkultur iſt ſie von keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit weiblichen Kätzchen.
B. Ein männliches Kätzchen.
1. Eine weibliche Schuppe..
2. Der Saame.

Tilia europaea L.

Gemeine Linde.

Syn. T. vulgaris Hayne. Breitblättrige Linde, wenigblumige Linde, Sommerlinde u. ſ. w.

Syſt. Polyandria Monogynia L. Tiliaceae Juss.

Gattungskennz. Kelch 5=ſpaltig; Krone 5=blättrig; Blumenblätter an der Baſis mit Schüppchen oder nackt; Staubfäden zahlreich; Kapſel lederartig, 1=fächrig, 1—2=ſaamig, die übrigen Fächer ſteril.

Artkennz. Blätter faſt ſchief herzf., zottig, weichhaarig; unterſeits in den Winkeln der Adern etwas bärtig; Blumen ohne haarige Schuppen; Blumenſtiele meiſt 3=blumig; Früchte gerippt.

Standort. Wächſt in Laubwäldern, um Städte und Dörfer, auch häufig in Alleen. Blüht Juni. Die Saamen werden im September reif.

Beſchreibung. Die gemeine Linde gehört unter die ſommergrünen Bäume erſter Größe, indem ſie oft eine beträchtliche Höhe und Dicke erlangt. Sie treibt eine Herzwurzel und viele Seitenwurzeln aus, bildet ſich in geſchloſſenem Walde zu einem ſchlanken Stamme, im freien Stande dagegen breitet ſie ihre Aeſte weit aus, und bildet mit denſelben eine faſt herzförmige Figur. Die Rinde iſt entweder rothgrau und der Länge nach aufgeriſſen, oder dunkelaſchgrau und warzig, braunroth, weißgefleckt und glatt. Die Blätter ſind faſt noch einmal ſo groß als bei der folgenden Art, oberſeits glänzend dunkelgrün, unterſeits mattgrün, dünn behaart. Die wohlriechenden Blüthen ſchirmartig, zu 2—3 auf einem langſtieligen, einfachen, blaßgelben, lanzenförmigen, am Stiele herablaufenden Deckblatte. Der Kelch, die Blumenkrone und die um den wolligen Fruchtknoten in mehrere Parthien verwachſenen Staubgefäße ſind blaßgelb. Die Narbe iſt 4=, ſelten 5=ſpaltig. Die etwas wollige Kapſel iſt undeutlich 4—5=ſeitig, 5=fächrig, 4 Fächer unfruchtbar, das 5te 1=ſaamig. Der Saame iſt rundlich zugeſpitzt, von der Größe einer Erbſe.

Nutzen und Fortpflanzung. Wegen ihres hohen Alters von 600—800 Jahren benutzt man die gemeine Linde wie die Eiche zu Grenzzeichen. Das Holz benutzen vorzüglich Drechsler und Künſtler. Die Baſthaut gibt Decken, Stricke und andere Dinge. Die Rinde enthält Färbeſtoff. Die Blüthen geben außer Honig und Wachs für Bienen, ein ſchönes und wohlriechendes Waſſer. Aus den Früchten preßt man ein ſchönes Oel. Die Kohle braucht man zum Zeichnen und Schießpulver. Der Saame wird entweder ſogleich nach der Reife oder im nächſten Frühjahre ausgeſäet und ¼—½ Zoll mit Erde bedeckt; im Frühjahre geht er gewöhnlich 6 Wochen nach der Ausſaat auf. In einem guten, etwas feuchten Boden gedeiht die Linde ſehr gut, und erreicht gegen das 80ſte Jahr im Hochwald ihre Haubarkeit. Sie würde ſich als Buſchholz, da ſie ſehr leicht ausſchlägt, ſehr empfehlen, wenn ihr Holz nicht zu weich und daher als Brennholz zu ſchlecht wäre.

Erklärung der Abbildung.

A. Stellt einen blühenden Zweig dar.
1. Die Blüthe von der Kehrſeite.
2. Ein Staubgefäß.
3. Der Fruchtknoten.
4. Ein Blumenblatt.
5. Die Saamenkapſel.
6. Ein Kelchblatt.

Tilia parvifolia Ehrh.

Die kleinblättrige Linde.

Syn. T. microphylla Willd. Winterlinde, Spätlinde.

Artkennz. Blätter ſchief herzf., unbehaart; unterſeits an den Achſeln der Adern bärtig. Früchte oben ſchief.

Standort. In Laubwäldern und in Alleen gemeiner als die vorhergehende Art. Blüht ſpäter, und zwar Ende Juni und Anfangs Juli.

Beſchreibung. Obgleich dieſer ſchöne Baum ein viel dichteres und feſteres rothgelbes, nicht weißes Holz hat, ſo wird er doch bei weitem nicht ſo hoch und ſtark als die gemeine Linde. Sein Stamm iſt knotig, mit ſchwarzbrauner aufgeriſſener, an jungen Stämmen und an den Zweigen aber olivengrüner Rinde. Die Blätter erſcheinen ſpäter und ſind viel kleiner, mehr ſchief-herzf., langgeſpitzt, unregelmäßig, faſt doppelt ſägezähnig, auf beiden Flächen kahl, nur in den Winkeln der Adern mit braunwolligen Haaren beſetzt, oberſeits dunkel, unterſeits mehr blaß bläulichgrün. Die vollblüthigern Blüthenſchirme haben kleinere Blüthen mit weniger ſpitzigen Blumenblättern und nicht verwachſenen Staubfäden. Der Fruchtknoten iſt behaart und 5-kantig, mit weißem Griffel, auf dem eine ſternförmige Narbe ſitzt. Die kleinere Frucht iſt wollig, nicht gefurcht, und enthält 5 Fächer, von denen bei der Reife gewöhnlich nur eins einen rothbraunen Saamen enthält. Nach dem Abfallen der Blätter bleiben die Früchte mit ihren Deckblättern noch büſchelförmig ſtehen.

Nutzen und Fortpflanzung. Die kleinblättrige Linde gewährt denſelben Nutzen als die vorhergehende Art und verlangt eine gute friſche Erde auf Kalk- oder Baſaltboden. Man findet ſie häufiger als die vorhergehende Art als Baum und als Buſch in Laubwäldern; indeß iſt ſie wegen der Weichheit ihres Holzes weder zu Hoch- noch zu Niederwald zu empfehlen.

Erklärung der Abbildung.

A. Stellt einen blühenden Zweig dar.
1. Eine Blüthe von der Kehrſeite.
2. Davon ein Blumenblatt.
3. Ein Staubgefäß.
4. Der Fruchtknoten.
5. Eine reife Fruchtdolde.

Ostrya vulgaris W.

Gemeine Hopfenbuche.

Syn. Hopfenhornbaum.

Syſt. Monoecia Polyandria. Amentaceae.

Gattungskennz. Weibliches Kätzchen nackt. Frucht aufgeblaſen, 1-ſaamig. Männliche Blüthe hat 12 — 16 veräſtelte Staubgefäße.

Artkennz. Blüthenkätzchen locker, hängend. Fruchtkätzchen (Zapfen) hängend, faſt eyf. Blätter länglich, eyf., langzugeſpitzt, ſcharf gezahnt.

Standort. Wächſt in Tyrol und Krain, ſo wie in Italien und dem Innern von Oeſtreich. Blüht im Mai.

Beſchreibung. Die gemeine Hopfenbuche gleicht im Wuchſe ganz dem gemeinen Hornbaume Carpinus Betulus L. Die Rinde iſt aber etwas bräunlicher, die Blätter viel größer langzugeſpitzt, faſt rauch, und werden oft 6 — 8 Zoll lang und gegen 1 — 2 Zoll breit. Die männlichen Kätzchen ſind viel länger und lockerer. Die Staubfäden äſtig und an den Spitzen der Antheren etwas borſtig. Die Frucht weicht aber ganz von der des gemeinen Hornbaums ab, indem ſie mehr der des gemeinen Hopfens gleicht. Sie iſt eyf. oder faſt oval, 1 — 2 Zoll lang und zolldick, walzenf., rund, durch die eyf.-ſpitzen häutigen Schuppen geſchindelt, anfangs gelblichgrün, ſpäter aber mehr blaßgelb-bräunlich. An der innern Baſis der Schuppen befindet ſich der eyf., etwas bräunliche Saame.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz dieſes Baumes, der viel ſchneller als der gemeine Hornbaum wachſen ſoll, iſt brauner und faſt eben ſo hart, und kann gleichartig benutzt werden, daher ſein Anbau wohl zu empfehlen wäre. Jetzt findet man die Hopfenbuche nur in Luſtwäldern, wo ſie ſich ihrer ſchönen zapfenförmigen Früchte wegen hübſch ausnimmt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe mit der Blüthenſchuppe.
2. Eine männliche ohne die Schuppe.
3. Die reife Frucht.
4. Eine Fruchtſchuppe von der Kehrſeite.
5. Zwei Fruchtſchuppen von innen, an der Baſis der einen der Saame.
6. Der Saame.

Populus tremula L.

Zitterpappel.

Syn. Espe, Aspe, Aspenbaum u. ſ. w.

Syſt. Dioecia Polyandria. Amentaceae.

Gattungskennz. Schuppen des Kätzchens ſtrahlig = zerriſſen. Blüthendecke trichterf. Das Ovarium der weiblichen Blüthe trägt 2—3 tief 2 = ſpaltige Narben. Die männliche Blüthe hat 8—20 Staubgefäße. Die Saamen der 2 = fächrigen, vielſaamigen Kapſel ſind geſchopft.

Artkennz. Blätter faſt kreisf., tief gezahnt, durchaus glatt. Blattſtiele zuſammengepreßt, an der Spitze 2 = drüſig. Aeſtchen behaart.

Standort. Wächſt in feuchten Laubwäldern, beſonders in Vorhölzern.

Beſchreibung. Die Zitterpappel erreicht eine Höhe von 60—80 Fuß, und gehört unter die sommergrünen Bäume zweiter Größe. Sie hat einen geraden, nur oben mit Aeſten beſetzten Stamm, deſſen Rinde unten riſſig, oben aber ganz glatt iſt, und gelblichgrün oder grau ausſieht. Die Blätter ſitzen auf langen, in der Mitte flach gedrückten Stielen; ſie ſind ſteif, faſt rund, dunkelgrün, unterſeits graugrün, und bewegen ſich bei dem geringſten Luftzug. Das Geſchlecht iſt ganz getrennt auf 2 Bäumen. Beiderlei Blüthen bilden ziemlich lange, walzenförmige Kätzchen, deren Schuppen an den Spitzen ſchwärzlich gefärbt und ſtark behaart ſind. Die Antheren ſind ſchön purpurroth. Das männliche Kätzchen fällt alſobald nach der Befruchtung ab, das weibliche aber bleibt länger und enthält die mit einer feinen, weißen Wolle beſetzten Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das weiße, glatte Holz iſt weich und leicht, und wird zu Backtrögen, Mulden, Holzſchuhen, Sätteln u. ſ. w. verarbeitet. Als Brennholz iſt es weniger zu empfehlen. Im Winter nagt das Wild die Rinde von den Zweigen dieſer Bäume, welche man zu dieſem Behuf bei anhaltendem tiefen Schnee fällen läßt; dieſelbe dient auch zum Gerben des feinern Leders. Die Kohlen eignen ſich ſehr gut zur Bereitung des Schießpulvers. Im geſchloſſenen Hochwalde erreicht die Zitterpappel ſchon im 50ſten Jahre ihre Haubarkeit, wird aber ſchon früher auf zu feuchtem Boden im Kern faul; in einem weniger feuchten Boden bleibt ſie jedoch lange geſund, und man findet 80 Jahre alte Stämme, die oft noch ganz geſund ſind. Vom Stock ſchlägt ſie nicht leicht aus, aber deſto zahlreichere Sproſſen zeigen ſich auf den Wurzeln, wodurch ein oft ganz dichter Niederwald entſteht. Will man den Saamen ausſäen, ſo muß dieſes alſobald nach der Reife geſchehen, wo er nur mit der Erde gemiſcht, aber nicht von ihr bedeckt wird, und ſchon nach 4—5 Wochen keimt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe mit Schuppe.
2. Eine ohne Schuppe.
3. Eine weibliche Blüthe.
4. Eine Schuppe.
5. Der Saame.
6. Derſelbe ohne Haare.
7. Der Keim.

Populus alba L.

Silber-Pappel.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. tremula L.

Artkennz. Blätter faſt zugerundet, herzf. gelappt und gezahnt, unterſeits filzig, ſchneeweiß.

Standort. Auf feuchten Plätzen, in Wäldern und auf Wieſen.

Beſchreibung. Die Silberpappel iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, indem ſie unter günſtigen Umſtänden in 30—40 Jahren eine Höhe von 80—100 Fuß erreicht. Sie bildet im freien Stande einen ſchönen Baum mit weit ausgebreiteten Aeſten. Die alte in ſchwarzbraune, ſchlängelnde Streifen aufgeriſſene Rinde iſt hellgrau, an den Aeſten glatt und grün, an den jungen Trieben weißgrauwollig. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind langgeſtielt, gegen 3—6 Zoll lang und über 2 Zoll breit, länglich zugerundet, dreilappig, zuweilen nach dem Stiele hin mit einem kleinern Lappen verſehen, unregelmäßig weitläufig gezähnt, oberſeits dunkelgrün und glänzend, unterſeits mit einer feinen, weißen Wolle übergezogen; die zolllangen Blüthenkätzchen erſcheinen viel früher als die Blätter, ſind ſtumpf, dicht, mit gelblichglänzenden Schuppen. Die Antheren ſind ſchön purpurroth, dagegen die Narben gelbgrün gefärbt ſind.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Silberpappel liebt einen guten, gemäßigt feuchten Boden, verträgt weniger ein allzurauhes Klima, indem ihre Aeſte oft vom Duft und Schnee leicht zerbrechen. Sie ſchlägt vom Stock und den Wurzeln wieder aus, und läßt ſich durch Steckreißer leicht fortpflanzen. Sie wächſt ſehr ſchnell, hat ein weiches Holz, welches ſich nicht nur zum Verbauen ins Trockene eignet, ſondern auch von Tiſchlern, Drechslern, Muldenhauern u. ſ. w. verarbeitet wird; es läßt ſich gut poliren und hat eine ſchöne, braune, geflammte Farbe.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.
3. Ein weibliches Kätzchen. Der Zweig enthält männliche Kätzchen.

Populus nigra L.

Schwarze Pappel.

Syn. Pappelweide.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. tremula.

Artkennz. Blätter beiderſeits glatt, langzugeſpitzt, geſägt, deltaförmig.

Standort. An Flüſſen, auf Wieſen um Dörfer.

Beſchreibung. Die ſchwarze Pappel iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, indem ſie nicht ſelten in 50 Jahren eine Höhe von 80 Fuß erreicht und über 3—4 Fuß dick wird, ſie macht eine ſtarke Herz= und viele Seitenwurzeln, und iſt im Alter mit einer riſſigen, in der Jugend glatten, gelbgrünen Rinde bedeckt. Die langgeſtielten Blätter welche im Mai aus wohlriechenden, klebrigen Knospen hervorbrechen, ſtehen abwechſelnd an den Zweigen, ſind faſt 3=eckig, gegen 3 Zoll lang und über 1½ Zoll breit, laufen in eine lange Spitze aus, ſind am Rande ſtumpf geſägt, und auf beiden Seiten glatt. Die gegen 2 Zoll langen Blattſtiele ſind zuſammengedrückt und geben dadurch gleich der Zitterpappel dem Blatte eine zitternde Bewegung. Die Blüthenkätzchen welche ſchon im März und April vor dem Ausbruch des Laubes erſcheinen ſind braunroth gefärbt. Die Saamenkapſeln enthalten einen kleinen, mit ſchöner, weißer Wolle beſetzten Saamen, welcher im Mai reift, und durch den Wind weit hinweggetrieben wird.

Nutzen und Fortpflanzung. Die ſchwarze Pappel liebt einen guten, mäßig feuchten Boden, und kömmt in einem zu rauhen Klima nicht gut mehr fort. Sie ſchlägt ſowohl vom Stock als von den Wurzeln wieder aus und läßt ſich durch den Saamen, oder am beſten durch Steckreißer fortpflanzen. Sie wächſt ſehr ſchnell. Aus dem weichen Holze macht man Mulden, Kähne u. ſ. w. von den Tiſchlern wird es da es eine gute Politur annimmt, und ſehr ſchön gemaßert iſt gern verarbeitet. Sie läßt ſich alle 3—4 Jahr gleich den Weiden köpfen, und nimmt an Stärke des Stammes auf dieſe Art, obgleich der Kern oft faul wird, ſehr zu.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Blattzweig.
B. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
1. Ein weibliches Kätzchen.
2. Eine männliche Blüthe.
3. Eine weibliche.
4. Der Saame.

Populus italica Moench.

Italieniſche Pappel.

Syn. Pyramiden-P. P. pyramidalis M. P. dilatata Ait.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. tremula.

Artkennz. Blätter durchaus glatt, langzugeſpitzt, geſägt, faſt deltaf.; Aeſte aufgerichtet, ruthenf.

Standort. Stammt aus dem Oriente, wurde zuerſt nach Italien gebracht und wird jetzt überall cultivirt.

Beſchreibung. Die italieniſche Pappel iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, und erlangt unter günſtigen Umſtänden eine Höhe von 80—100 Fuß, und ihr Stamm wird beſonders an der Baſis beträchtlich dick; der Stamm ſelbſt verliert ſich bald in die Aeſte, dieſe ſind ganz aufgerichtet und haben eine pyramidenf. Geſtalt. Die Rinde der jungen Zweige iſt graugrün und glatt, die an den ältern Stämmen gelbgrau und aufgeriſſen. Die langgeſtielten Blätter ſind faſt 3-eckig, breiter als lang, wechſelsweiſe geſtellt, in der Jugend klebrig und wohlriechend. Die Blüthen bilden Kätzchen und gleichen ganz denen der ſchwarzen Pappel, nur daß ſie zeitiger erſcheinen.

Nutzen und Fortpflanzung. Obgleich das Holz leicht und brüchig iſt, ſo läßt es ſich doch zum Verbauen ins Trockne, zu Tiſchlerarbeiten u. ſ. w. benutzen. Als Brennholz iſt es von keiner vorzüglichen Güte, indem es ſich zum buchenen wie 174 zu 360 verhält. Nichts deſtoweniger verdient ſie, da ſie beſonders auf lockeren Boden außerordentlich ſchnell wächſt, beſonders auf Blößen in Sandgegenden angepflanzt zu werden; auch möchte nicht leicht eine andere Holzart zu finden ſein, die ſich ſo gut zu Alleen an Wegen eignete als dieſe Pappel. Die Vermehrung läßt ſich ſehr leicht durch Steckreißer machen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.

B. Ein Blattzweig.

Populus balsamifera L.

Balſam=Pappel.

Syn. Balſameſpe.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. tremula.

Artkennz. Blätter eyf. zugeſpitzt, angedrückt=geſägt, unterſeits weißlich, netzartig=geadert; Knospen harzreich.

Standort. Stammt aus Nordamerika und findet ſich bei uns in Anlagen und auch verwildert, z. B. bei Jena.

Beſchreibung. Die Balſampappel iſt ein ſommergrüner Baum der zweiten Größe, der unter günſtigen Umſtänden eine Höhe von 40—50 Fuß erreicht, ſeine Aeſte weit ausbreitet und einen ſchönen, geraden Stamm treibt, deſſen Rinde in der Jugend glatt, braun oder graugelb, im Alter aber grau und fein aufgeriſſen iſt. Die Knospen ſind bräunlich, langzugeſpitzt, faſt ſtechend, ſehr klebrig und wohlriechend. Die langgeſtielten Blätter ſind eyf., langzugeſpitzt, auch breit lanzenf., glänzendgrün und unter allen Pappelblättern beſonders die der jungen Triebe faſt am größten. Die Blüthenkätzchen gleichen denen der ſchwarzen Pappel, ſind aber viel dicker und länger.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Balſampappel erreicht nie die Höhe und Stärke der ſchwarzen Pappel, iſt ihr aber an Güte des Holzes gleich. Es ſoll von dieſer Pappel eine Sorte des in den Apotheken aufbewahrten Takamahaks, eines von ſelbſt ausfließenden Harzes herſtammen. Das von der Balſampappel gewonnene Harz iſt nach Hagſtröm weich wie Butter, zähe, klebend, gelb, durchſichtig, an der Luft dunkler werdend, einen Rhabarbergeruch entwickelnd und von Geſchmack ſcharf, beißend, Rhabarber ähnlich.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Blattzweig.

Salix capraea L.

Saal-Weide.

Syn. Werftweide, Palmweide.

Syſt. Dioecia Diandria. Amentaceae.

Gattungskennz. Die Blüthen bilden Kätzchen. Statt des Kelches und der Krone iſt eine Schuppe vorhanden. Die Nectarien ſind ganz oder getheilt. Die männliche Blüthe hat 1—7 Staubgefäße. Die weibliche 1—2 Piſtille. Die 1-fächrige Kapſel iſt 2-klappig. Klappen zurückgerollt. Die zahlreichen Saamen ſind ſehr klein, und an der Baſis von weichen Haaren eingeſchloſſen.

Artkennz. Baumartig, aufrecht; Blätter runzelig, geſägt, auf dem Rücken filzig, eyf. oder länglich; Kätzchen eyf.; Kapſeln feinbehaart.

Standort. Ueberall in niedrigen Laubwäldern und auf Wieſen.

Beſchreibung. Die Saal-Weide iſt ein Strauch der erſten Größe, der nicht ſelten in einen ziemlich hohen Baum ſich ausbildet; er hat in der Jugend eine braungrüne, glatte, im Alter aber aſchgraue, fein aufgeriſſene Rinde. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind ſitzend oder ganz kurz geſtielt, eyf., etwas zugeſpitzt, am Rande meiſt wellenf. gebogen und gezähnt, oberſeits glänzend dunkelgrün, unterſeits graugrün und filzig, gegen 3 Zoll lang und 2 Zoll breit, in der Jugend an der Baſis mit kleinen rundlichen Nebenblättchen verſehen. Das männliche Kätzchen iſt dick, gegen Zoll lang, oval, gelblich, locker, aus länglichen oder eyf., oft auch lanzenf., behaarten Schuppen zuſammengeſetzt; jede Schuppe enthält 2 Staubfäden und ein längliches zuſammengepreßtes Nectarium. Das weibliche Kätzchen iſt ſchmäler, mehr eyf.-länglich; jede Schuppe deſſelben enthält außer dem, mit 2 Narben verſehenen Fruchtknoten noch ein gelbes Nectarium. Die längliche Kapſel iſt bauchig und feinbehaart.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Saal-Weide kommt in jedem Boden fort, wächſt am liebſten in einem gemäßigt feuchten Boden, und überzieht im Hochwalde die Holzſchläge oft ſo, daß durch ſie edlere Holzarten verdrängt werden, was man nur durch wiederholtes Ausſchneiden oder Abhauen derſelben verhüten kann. Sie ſchlägt vom Stock ſehr gut wieder aus, und läßt ſich durch Steckreiſer wie alle Weidenarten fortpflanzen. Das junge weiße Holz dient zu Faßreifen, Peitſchenſtielen, Siebböden, Schachteln u. ſ. w. Als Brennholz iſt es vortrefflich, auch ſeine Kohle iſt zur Bereitung des Schießpulvers ſehr brauchbar. Das in der Sonne getrocknete Laub iſt ein gutes Winterfutter für die Schafe. In Schweden und Norwegen braucht man die Rinde nicht allein zum Gerben, ſondern man macht auch aus ihr mit Zuſatz von Erlenrinde eine ſchwarze Farbe, desgleichen wird ſie ihrer adſtringirenden Kraft wegen in der Medicin angewendet.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein weibliches Kätzchen.
C. Ein Blattzweig, dabei noch ein größeres Blatt.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

Salix vitellina L.

Gelbe Weide.

Syn. Dotterweide, gelbe Bandweide, Goldweide.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. capraea.

Artkennz. Baumartig, aufrecht; Blätter ſchmal, lanzenf. zugeſpitzt, geſägt, flach, auf dem Rücken graugrün; die jungen Aeſte ruthenf.; Kapſeln unbehaart.

Standort. Auf feuchtem Boden in der Nähe der Flüſſe, Bäche und Teiche.

Beſchreibung. Die gelbe Weide iſt ein Baum der erſten Größe. Die Rinde der alten Stämme iſt grau und aufgeriſſen, die der jungen, ſehr zähen Zweige aber dottergelb und im Winter mehr orange gefärbt. Die ſchmalen, lanzenf. Blätter ſind langzugeſpitzt, geſägt, unterſeits faſt weißgrün, oberſeits blasgrün, in der Jugend mit einem ſeidenartigen Filze bedeckt. Die Blättchen der Blumenſtiele ſind lanzenf., ſpitz, unterſeits ſeidenartig, am Rande gezähnelt und gewimpert. Die Schuppen der männlichen walzenf. Kätzchen ſind ey= oder lanzenf., gelblich, behaart, und an ihrer Baſis mit 2 Staubgefäßen und 2 Honiggefäßen verſehen. Die weiblichen walzenf. Kätzchen ſind langgeſtreckt, langgeſtielt, ſie ſind aus länglichen, behaarten, gelblichen Schuppen zuſammengeſetzt, an deren Baſis ein Honiggefäß und ein Fruchtknoten ſitzt. Die längliche Kapſel iſt unbehaart.

Nutzen und Fortpflanzung. Unter allen Weidenarten iſt dieſes die vorzüglichſte und nutzbarſte, indem ſie ſich nicht nur lange Zeit als Kopf=Stamm bewirthſchaften läßt, ſondern ſich auch ganz trefflich zu allerhand Flechtwerk, Reifen u. dergl. eignet. Sie ſchickt ſich ganz vortrefflich zu Hecken, und gewährt dieſen nicht nur durch ihre ſchöne Farbe ein hübſches Anſehen, ſondern dergleichen Hecken ſind auch der vielen Ruthen wegen, welche man jährlich abſchneiden und verkaufen kann, ſehr einträglich. Als Brennholz hat auch dieſe Weide keinen großen Werth, daher ihre Anpflanzung in Forſten nicht zu empfehlen iſt. Die Fortpflanzung geſchieht ebenfalls durch Steckreißer.

Erklärung der Abbildungen.

- **A.** Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
- **B.** Ein weibliches Kätzchen.
- **C.** Ein Blattzweig, dabei ein größeres Blatt.
- **1.** Eine männliche Blüthe.
- **2.** Eine weibliche.

Salix alba L.

Weiße Weide.

Syn. Silberweide.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. capraea.

Artkennz. Baumartig, aufrecht; Blätter lanzenf., flach, feingeſägt, langzugeſpitzt, zottig, die jungen Aeſte herabhängend; Kapſeln unbehaart.

Standort. Sie wächſt überall an Bächen, auf feuchten Wieſen und an Teichen.

Beſchreibung. Die weiſe Weide iſt ein ziemlich hoher Baum der zweiten Größe, deſſen Stamm und ältere Aeſte mit einer ſchwarzgrauen, riſſigen Rinde bedeckt ſind, wo hingegen die jüngeren Aeſte und Zweige eine grünlichgelbe, glatte Rinde haben. Die langen, lanzenf., feingeſägten Blätter ſind anfangs mit einem weißlichen Filze bedeckt, werden aber ſpäter ganz glatt, und haben oberſeits eine lebhaftgrüne, unterſeits aber eine graugrüne Farbe. Die lanzenf. Nebenblätter ſind feingeſägt. Die Blättchen der Blumenſtiele gelblichgrün, ſitzend, und lanzenf. Die männlichen, ſchlanken Kätzchen ſind locker, faſt walzenf., und aus verkehrteyf., behaarten, ganzrandigen oder mit einzelnen Zähnen beſetzten Schuppen zuſammengeſetzt, dieſe haben an ihrer Baſis 2 unten behaarte Staubfäden und 2 Honiggefäße. Die weiblichen Kätzchen ſind ſchmäler, walzenf., faſt länger, und ihre länglichen, behaarten Schuppen nur mit einem Honiggefäß und einem Piſtill verſehen.

Nutzen und Fortpfanzung. Die weiße Weide liebt einen lockern, feuchten Boden und eignet ſich am beſten zur Kopfholzzucht, da ſie unter allen Weiden am ſchnellſten wächſt, und ſich als Stamm am längſten hält. Das ſehr weiche Holz wird wohl zuweilen zum Verbauen ins Trockene gebraucht. Sie liefert viel Brennholz, was aber ſchlecht iſt und ſich zum buchenen wie 188 $\frac{3}{4}$ zu 360 verhält. Die Zweige werden gleichfalls zu Faßreifen und Flechtarbeiten benutzt. Die Rinde dient zum Gerben des feinen Leders, deßgleichen zum braunfärben und auch gegen Fieber als Arzneimittel.

Erklärung der Abbildungen.

- **A.** Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
- **B.** Ein weibliches Kätzchen.
- **C.** Ein Blätterzweig.
- **1.** Eine männliche Blüthe.
- **2.** Eine weibliche.
- **3.** Der Saame.

Salix Russeliana.

Ruſſelſche Weide.

Syn. **S. caerulea Sm. S. pendula Ser. S. viridis Fries.**

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **S. capraea.**

Artkennz. Blätter lanzenf. zugeſpitzt, geſägt, unbehaart, die jüngeren durchaus ſeidenhaarig; Nebenblätter ſchief, halbherzf., zugeſpitzt; Kätzchen 2=männig; Kapſeln eyf., ſchmal zulaufend, unbehaart, geſtielt; Narben dick, 2=ſpaltig.

Standort. Wächſt eben ſo häufig als **S. fragilis** an Wegen, Flußufern und auf Wieſen.

Beſchreibung. Es läßt ſich dieſe Weidenart, die oft als ein anſehnlicher Baum erſcheint, durch folgende Merkmale von **S. fragilis**, der ſie ſehr ähnlich iſt, unterſcheiden. Ihre Zweige ſind länger, abſtehend, glatt und brechen nicht ſo leicht ab. Die Blätter ſind kleiner, beſonders an der Baſis ſchmäler, gleichmäßig verſchmälert, in der Jugend mit einem feinen Flaum überzogen. Die Kätzchen ſind länger und ſchlanker, ihre Schuppen faſt kahl. Die weiblichen ſind vor der Blüthe faſt graugrün gefärbt, wo die von **S. fragilis** eine mehr gelbgrüne Farbe haben.

Nutzen und Fortpflanzung. Was darüber von **S. alba** geſagt worden iſt, gilt auch von dieſer Art, indem ſie eben ſo häufig als Brennholz, zu Reifen, und die ältern Stämme auch wohl zu Bauholz benutzt werden. Die Fortpflanzung geſchieht durch Satzweiden.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein weibliches Kätzchen.
C. Ein Blattzweig.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

Salix fragilis L.

Bruchweide.

Syn. Knackweide. S. decipiens Hoffm.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. capraea.

Artkennz. Blätter lanzenf., zugeſpitzt, gleichfarbig, unbehaart, drüſig-eingebogen, geſägt; Nebenblätter halb herzf., faſt ſtumpf; Kätzchen gleichzeitig, 2-männig; Narben kreuzf., dick.

Standort. An Flüſſen, Wegen und auf Wieſen.

Beſchreibung. Die Bruchweide iſt ein Baum der dritten Größe, kommt aber eben ſo häufig als Strauch vor. Die Rinde der jungen Zweige und Aeſte iſt braunroth oder grünlichbraun und glatt, die des Stammes hingegen grau oder ſchwarzgrau und riſſig. Die Blätter erſcheinen mit den Blüthenkätzchen zugleich, ſtehen wechſelsweiſe auf kurzen Stielen, ſind lanzenf., langzugeſpitzt, 4—5 Zoll lang und gegen ½—1 Zoll breit, oberſeits glänzendgrün, unterſeits mattgrün, und am Rande knorpelig geſägt. Die männlichen Kätzchen ſind walzenf., aufrecht, aus verkehrt-eyf. Schuppen zuſammengeſetzt, an deren Baſis 2 Nectarien und 2—3 Staubfäden ſtehen. Die weiblichen, walzenf. Kätzchen ſind anfangs kurz, ſpäter aber langgeſtreckt und abſtehend.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz iſt ſehr brüchig, daher ſich die jungen Ruthen nicht zum Flechten und Binden gebrauchen laſſen. Man trift dieſe Weide größtentheils als Kopfholzſtamm an, indem ihre Aeſte alle 4—6 Jahre abgetrieben werden, und theils zu Reifen, theils auch als Brennholz benutzt werden. Die Rinde dient zum Gerben, und wird auch als wirkendes Arzneimittel gegen Fieber ſtatt der China empfohlen. Die Fortpflanzung geſchieht durch Satzweiden.

Erklärung der Abbildungen.

- **A.** Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
- **B.** Ein weibliches Kätzchen.
- **C.** Ein Blattzweig, dabei einige größere Blätter.
- **1.** Eine männliche Blüthe.
- **2.** Eine weibliche.

Salix pentandra.

Fünfmännige Weide.

Syn. Lorbeerblättrige W. S. polymorpha Schk.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. capraea.

Artkennz. Blätter oval, an beiden Enden ſchmal zulaufend, dicht fein gekerbt, glänzend; Nebenblätter eyf., gerade; Blattſtiel oben vieldrüſig; Kätzchen 5—vielmännig; Kapſeln eyf., unbehaart, kurz geſtielt; Narben dick, 2-ſpaltig.

Standort. An Flußufern.

Beſchreibung. Die lorbeerblättrige Weide erſcheint gewöhnlich als Strauch, doch kommt ſie auch als ein Baum der dritten Größe vor. Die Rinde der glatten Aeſte iſt braunroth und glänzend, die des Stammes und der ältern Aeſte grau und feinriſſig. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind kurz geſtielt, unbehaart, eben, feingeſägt, an der Baſis bei den ausgewachſenen Blättern oft drüſig geſägt, auf dem Rücken blaßgrün, auf der Oberfläche ſchön grün und glänzend, bald eyf., bald länglich-eyf. oder auch verkehrt-eyf. Die Schuppen der männlichen Kätzchen ſind verkehrt-eyf., concav, behaart, jede enthält 5 Staubgefäße und 2 Honiggefäße, oder ein einzelnes 2-lappiges. Der innerhalb der Mitte bauchige Fruchtknoten hat oben 2 zurückgekrümmte Narben.

Nutzen und Fortpflanzung. Dieſe Weidenart wächſt ſehr ſchnell, deswegen man ſie an Bächen und Flüſſen häufiger anpflanzen ſollte. Unter allen Weiden liefert ſie das beſte Holz, indem es viel härter und zäher iſt, und ein gutes Feuerungsmittel abgibt. Die Rinde des Stammes, mehr aber noch der Zweige, hat einen angenehmen Geruch und einen balſamiſch bittern, etwas herben Geſchmack, weswegen ſie magenſtärkende Kräfte beſitzen ſoll. Weſentlich wirkſam hat ſich der Abſud innerlich gegen Spulwürmer und äußerlich gegen Brand bewährt. Daß ſie ſtatt der Fieberrinde in Wechſelfiebern angewendet werden könne, bedarf noch weiterer Unterſuchung. Unter allen Weidenarten Deutſchlands haben die Früchte dieſer Art die meiſte Wolle, welche mit Baumwolle vermiſcht und geſponnen zu Mützen, Strümpfen u. ſ. w. angewendet werden kann.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein weibliches Kätzchen.
C. Ein Blattzweig.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.
3. Der Saame.

Salix viminalis L.

Korbweide.

Syn. Fiſcher- und Waſſerweide.

Syſt. und Gattungkennz. ſ. unter S. capraea.

Artkennz. Strauchartig, aufrecht, äſtig; Aeſte aufrecht, ruthenf.; Blätter linien-lanzenf., am Rande zurückgerollt; Kapſeln länglich, feinbehaart.

Standort. An Flüſſen, Seen, Bächen und Quellen.

Beſchreibung. Die Korbweide kömmt gewöhnlich nur als Strauch der erſten Größe vor, hat an den langen, ſchlanken, an der Spitze filzigen Ruthen eine aſchgraue Rinde, dagegen die an den alten Stämmen riſſig und graufarbig iſt. Die vollkommen ausgewachſenen Blätter ſind 5—7 Zoll lang und gegen ¾ Zoll breit, lanzenf. zugeſpitzt, am Rande etwas wellenf., ganzrandig, oberſeits dunkelgrün, unterſeits mit einem ſchönen, weißen, ſeidenartig glänzenden Filze überzogen, auch ſind die jungen Blätter an ihrer Baſis mit länglichen, Nebenblättern verſehen, welche ſpäter abfallen. Die kurzen walzenf. Kätzchen haben längliche, behaarte, bräunlich-purpurröthliche Schuppen, deren Baſis mit 2 Staubfäden und einem faſt walzenf., gelben Honiggefäß verſehen iſt. Das weibliche, ſchmälere Kätzchen beſteht aus viel kleineren, behaarten Schuppen, an deren Baſis ein länglicher, zottiger, mit einem langen Griffel verſehener Fruchtknoten ſitzt. Die zuſammengepreßte Kapſel iſt feinbehaart.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Korbweide befeſtigt nicht nur das ſandige Ufer an Flüſſen, und hemmt dadurch das Auswaſchen des Erdreichs, ſondern es wird auch durch ſie, der alljährig ausgeworfene Sand zu feſtem Erdreich umgeſtaltet, ſo daß dieſes Erdreich nach und nach zur Wieſe wird. Sie umfaßt die Ufer der Ströme meilenweit, und iſt zu Körben und andern Flechtwerk die beſte, daher Korbmacher gewöhnlich große Strecken ſolcher Weidenheger pachten. Als Brennholz iſt ſie nicht zu empfehlen, da ſie ſelten in dicke Stangen treibt, und ihr Holz auch ſehr weich iſt. Die Fortpflanzung geſchieht durch Steckreißer.

Erklärung der Abbildungen.

- A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
- B. Ein weibliches Kätzchen.
- C. Ein Blattzweig, dabei ein größeres Blatt.
- 1. Eine männliche Blüthe.
- 2. Eine weibliche.

Salix Helix Sm.

Bachweide.

Syn. **S. monandra Hoffm. S. purpurea L.**

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **S. capraea.**

Artkennz. Blätter verkehrtey-lanzenf., feingeſägt, flach, unbehaart, 1-männig; Kapſeln eyf., ſitzend, filzig. Griffel kurz. Narben ganz kurz, eyf.

Beſchreibung. Die Bachweide iſt ein Strauch der erſten Größe. Die Rinde der jungen Zweige iſt glatt und aſchgrau, die der älteren oft ſehr langen, zähen, in die Quere geriſſen. Oefters ſind auch die jungen Zweige purpurroth oder gelblich gefärbt. Die Blätter ſind eyf., oder linien-lanzenf., nach oben breiter und geſägt, nach unten ſchmäler und ganzrandig, oberſeits unbehaart und ſchön grün, unterſeits graugrün oder bläulich, oft mit einem zarten Filz bedeckt, 3 Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ Zoll breit. Nebenblätter fehlen. Die männlichen Kätzchen ſind walzenf., ſtumpf, etwas gebogen, mit unter ziemlich ſchlank; ſie beſtehen aus zugerundeten, behaarten, ſchwärzlichen, 1-männigen, an der Baſis mit einem grünen Honiggefäß beſetzten Schuppen. Die weiblichen Kätzchen ſtehen einander gegenüber, ſind dünner, ſichelf. gebogen und an der Spitze ſtumpf, ihre Schuppen ſind kleiner, äußerlich grün und feinbehaart, innen concav und ſchwarz, der ovale Fruchtknoten iſt von 2 ganz kurzen Narben gekrönt, und an der Baſis mit einem kugeligen, grünen Honiggefäß verſehen.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Korbweide ändert in ihrer Geſtalt Blattform und Farbe der Zweige ſehr ab, denn ſo ſind z. B. auf trocknem Sandboden die Zweige roth, wo ſie auf feuchten eine gelbe Farbe annehmen. Sie iſt eben ſo vortrefflich wie die Korbweide zur Befeſtigung der Flußufer und wird eben ſo häufig zu Flechtwerk benutzt. Die Fortpflanzung geſchieht ebenfalls durch Steckreißer.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein weibliches Kätzchen.
C. Ein Blattzweig.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

Salix aurita L.

Ohrweide.

Syn. S. rugosa Ser. Salbeiblättrige Weide.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. capraea L.

Artkennz. Blätter verkehrteyf., zurückgekrümmt, ſpitz, wellenf.-geſägt, feinbehaart, unterſeits weiß-grau und runzelig; Nebenblätter nierenf., faſt ganzrandig; Kapſeln geſtielt, eyf., ſchmal zulaufend; Griffel abgekürzt; Narben eyf., ausgerandet.

Standort. In feuchten Wäldern und an Ufern.

Beſchreibung. Dieſe Weide iſt ein Strauch der dritten Größe, der ſelten über 4 Fuß hoch wird. Die junge Rinde iſt braunroth, die ältere grau und feinriſſig. Die eyf. Blätter kaum zugeſpitzt, über 1 Zoll lang, ganzrandig, oberſeits glatt, unterſeits grauwollig, netzf. geadert, daher faſt runzelig, und haben an den Stielen 2 nierenf. Nebenblättchen. Die zolllangen Kätzchen erſcheinen vor dem Ausbruch der Blätter; die männlichen ſind eyf. und ihre Schuppen verkehrteyf., concav, bräunlichgelb, mit 2 Staubgefäßen verſehen. Die weiblichen ſind kleiner, mehr länglich, ihre Schuppen ſind ſchmäler, mehr behaart; der langgeſtielte Fruchtknoten an der Baſis mit einem Honiggefäß beſetzt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz dieſer ſtrauchartigen Weide iſt im ganzen genommen ſchlecht, kann daher nicht für die Forſtkultur empfohlen werden. Auch iſt ſonſt weiter nichts bemerkenswerth.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein weibliches Kätzchen.
C. Ein Blätterzweig.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

Salix acuminata L.

Werftweide.

Syn. Zugeſpitzte W. **S. Smithiana Koch S. molissima Sm.**

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **S. capraea.**

Artkennz. Blätter länglich-lanzenf., zugeſpitzt, wellenf., etwas gezähnelt, unterſeits filzig; Nebenblätter nierenf., bis halbherzf., ſpitz; Kapſeln eyf.-ſchmal zulaufend. Griffel langgeſtreckt; Narben fadenf., ungetheilt.

Standort. Auf feuchten Weideplätzen und an Bächen, aber lange nicht ſo häufig als die vorhergehende Art.

Beſchreibung. Die Werftweide gehört unter die Sträucher der zweiten Größe, indem ſie ſelten über 6—8 Fuß hoch wird. Die junge braungraue, etwas wollige Rinde wird im Alter graugrün. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind kurzgeſtielt, 2½—3 Zoll lang und über 1 Zoll breit, länglich eyf., nach oben mehr zugeſpitzt, von der Baſis bis zur Mitte ganzrandig, von da bis zur Spitze geſägt, oberſeits dunkelgrün, unterſeits weisgraufilzig. Die Nebenblätter ſind nierenf., halbherz- oder ſichelf. Die männlichen Kätzchen ſind länglich-eyf. und etwas größer als bei der Ohrweide, ihre Schuppen ſind faſt zugeſpitzt, ſeidenhaarig, dunkelbraun und haben an ihrer Baſis 2 Staubgefäße und ein unten verdicktes, nach oben dünner werdendes, ſtumpfes, grünes Honiggefäß. Die gleichgeſtalteten, weiblichen Kätzchen ſind weißgrau, haben ſchmälere Schuppen, an denen ein gleichartiges Honiggefäß und ein geſtieltes Ovarium ſteht.

Nutzen und Fortpflanzung. An der Spitze der Zweige findet man öfters die ſogenannten Weidenroſen, welche aus einem Büſchel kleiner Blättchen den Centifolien ähnlich beſtehen, und durch den Stich eines Inſectes der Weiden-Gallwespe entſtehen. Das Holz iſt zu jedem Gebrauch ſchlecht.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein weibliches Kätzchen.
C. Ein Blätterzweig.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

36

Salix depressa Hoffm.

Kriechende Weide.

Syn. Sumpfweide. S. repens L. S. polymorpha Ehrh. S. incubacea Roth.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. fragilis.

Artkennz. Blätter oval und lanzenf., ganzrandig, zurückgebogen, geſpitzt, unterſeits ſeidenartig; Nebenblätter lanzenf., ſpitz; Kapſeln eyf., verſchmälert, faſt glatt; Narben eyf., 2=ſpaltig.

Standort. In ſandigen Gegenden auf Moorgrunde.

Beſchreibung. Ein niedergedrückter Strauch, mit dicker, kriechender, runzeliger, knotiger, ſchwärzlicher Wurzel, theilweiſe aufrechten Aeſten, wovon die älteren eine braunröthliche, die jüngeren aber eine braunaſchgraue Farbe haben. Die abwechſelnden Blätter ſind ganzrandig, zolllang, ½ Zoll breit, meiſt ey=lanzenf., oberſeits glatt und lebhaft grün, unterſeits netzartig geadert und ſeidenartig glänzend. Die männlichen Kätzchen ſind eyf.=länglich, faſt zottig, ½ Zoll lang, faſt geſtielt; die weiblichen ſind etwas kürzer und ſchmäler; beide haben verkehrteyf., grünbraune, nach unten mehr verſchmälerte Schuppen.

Nutzen und Fortpflanzung. Dieſe Weidenart wächſt auf ſumpfigen Moorboden zwiſchen niedrigem Gebüſch, z. B. der Sumpf=Heidelbeere, Moosbeere u. ſ. w., und iſt in der Forſtkultur von weiter keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Ein Zweig mit weiblichen Kätzchen.
C. Ein Fruchtzweig.
D. Ein Blattzweig.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

Platanus orientalis L.

Morgenländiſcher Platan.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. occidentalis.

Artkennz. Blätter 5=lappig, gezähnt, an der Baſis abgeſtutzt.

Standort. Stammt aus dem Orient, wo er namentlich in Taurien, auf Candia und andern griechiſchen Inſeln wild wächſt; bei uns findet er ſich hier und da in Alleen.

Beſchreibung. Dieſer ſchöne Baum wird bei weitem höher und im Stamm ſtärker als der abendländiſche P., indem ſchon Plinius Stämme von 24 Fuß im Durchmeſſer angibt. Daß letzteres nicht übertrieben iſt, beweiſet Haſſelquiſt, der auf der Inſel Sanchio einen Baum fand, welcher 14 Ellen im Umfang hatte, und unter deſſen Schatten über 20 größere Häuſer ſtanden. Beweiſe genug, daß dieſer Baum ein ſehr hohes Alter erreicht. Die Rinde ſchält ſich ebenfalls alljährig ab und iſt mit voriger gleichgefärbt. Die Blätter ſind größer und heller grün. Alles Uebrige hat er mit dem abendländiſchen Platan gemein.

Nutzen und Fortpflanzung. Der morgenländiſche Platan ſoll empfindlicher gegen die Kälte ſeyn, daher er im nördlichen Deutſchland nicht mehr gedeiht. Das vortreffliche Holz benutzt man in ſeiner Heimath zum Häuſer= und Schiffsbau und allerhand Geräthſchaften. Im ſüdlichen Deutſchland kommt er in einem fetten, etwas feuchten Boden und bei etwas geſchützten Stande ſehr gut fort. Im Uebrigen hat er Alles andere mit dem abendländiſchen Platan gemein.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
1. Ein weibliches Kätzchen.
2. Daſſelbe querdurchſchnitten
3. Der Saame.
4. Derſelbe ohne Haare.
5. Die Saamenſchuppe.
6. Deſſen Stiel querdurchſchnitten.
7. Der Embryo.

Platanus occidentalis L.

Abendländiſcher Platan.

Syſt. Monoecia Polyandria. Amentaceae. Plataneae.

Gattungskennz. Männliches Kätzchen kugelig. Kelch und Krone fehlen. Antheren zur Seite angewachſen. Weibliches Kätzchen kugelig. Kelch vielblättrig. Krone fehlt. Griffel einzeln. Saame einzeln, mit Haarkrone.

Artkennz. Blätter 5-eckig, undeutlich gelappt, an der Baſis keulenf., unterſeits feinbehaart.

Standort. Wächſt urſprünglich in Nordamerika an den Ufern der Bäche und Flüſſe. Bei uns trift man ihn in Parks und zuweilen in Alleen.

Beſchreibung. Der abendländiſche Platan iſt ein ſommergrüner Baum der erſten Größe, indem er in einem günſtigen Boden eine Höhe von 60—70 Fuß erreicht und bedeutend dick wird. Er pflegt alljährig ſeine aſchgraue riſſige Rinde abzuwerfen, und Stamm und Aeſte erſcheinen dann ganz glatt und weißgrau. Die abwechſelnden, ſehr großen Blätter ſind langgeſtielt, faſt 3-lappig, am Grunde flach, herzf., langzugeſpitzt, am Rande mit einzelnen ſehr großen Zähnen beſetzt, oberſeits glatt, glänzend dunkelgrün, unterſeits faſt bläulichgrün, in der Jugend mit einer feinen, weißlichen Wolle bedeckt. Die langgeſtielten Blüthenkätzcheu erſcheinen im Mai zugleich mit den Blättern, ſind kugelf., haben im Durchmeſſer ½ Zoll, und es ſitzen oft 2—3 ſolcher kugelf. Kätzchen von einander getrennt an einem Blumenſtiele. Männliche und weibliche Kätzchen ſind getrennt auf einem Baume. Die weiblichen haben bei der Reife faſt einen Zoll im Durchmeſſer. Der Saame fliegt erſt im nächſten Frühjahr ab, und man muß ihn noch vor dem Abfliegen zum Ausſäen einſammeln, was durch das Zerdrücken der kugeligen Kätzchen geſchieht.

Nutzen und Fortpflanzung. Sowohl das ſchnelle Wachsthum, als auch die Schönheit und der angenehme Schatten, den ſeine Krone gewährt, empfehlen dieſen Baum gar ſehr zu Alleen nnd Pflanzungen. Einen Beweis ſeiner Höhe und Größe gibt Palm, indem er Bäume von 6 Fuß im Durchmeſſer ſah. Nach P. Dudley gab in Neuengland ein Baum 22 Klafter Holz. Das Holz, dem Ahornholz ähnlich, iſt ſchwer, zähe und weißlich, eignet ſich ſowohl zum Bauen, als auch zu Geräthſchaften und Brennholz ſehr gut. Der abendländiſche Platan liebt einen guten, mehr feuchten Boden, ein mildes Klima, und läßt ſich überall, wo Obſt wächſt, gut cultiviren. Seine Ausſaat geſchieht im Frühjahre auf einem der Sonne ausgeſetzten Beet, wo er dann nach 4—6 Wochen keimt.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.

Robinia Pseudoacacia L.

Weißblühende Akazie.

Syn. Unächter Akazienbaum.

Syſt. Diadelphia Decandria. Leguminosae s. Papilionaceae.

Gattungskennz. Kelch 5=ſpaltig. Zähne lanzenf., die oberen genähert. Fahne breit, zurückgebogen=abſtehend. Staubgefäße abfallend. Griffel nach vorn bärtig. Hülſe geebnet, vielſaamig; Saamen zuſammengepreßt.

Artkennz. Trauben vielblumig, hängend; Blumenſtielchen 1=blumig; Blätter ungleich gefiedert; Nebenblätter dornig; Hülſen eben.

Standort. Wächſt urſprünglich in Nordamerika und Sibirien, und wird jetzt bei uns cultivirt.

Beſchreibung. Dieſer ſchöne ſommergrüne Baum erreicht eine Höhe von 60—80 Fuß, wächſt ſehr ſchnell, hat ein weißliches, mit der Zeit ſehr hartes Holz und eine aufgeriſſene, graugrüne oder ſchwarzgraue Rinde. Die abwechſelnden Blätter ſind ungleich gefiedert und beſtehen aus 6—8 Paaren mit einem Endblättchen. Die Blättchen ſind elliptiſch, ganzrandig, auf beiden Seiten kahl, lebhaft grün, ſich in einen kurzen Stachel endigend. Die an krautigen Zweigen blattartigen Deckblätter verwandeln ſich an den älteren in ſtarke rothbraune Dornen. Die langen Blüthentrauben höngen herab und haben ſchöne weiße, wohlriechende Blumen. Die große, zuſammengezogene, knotige Hülſe iſt rothbraun und enthält 6—8 glänzend ſchwarzbraune Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Saame, welcher meiſtens erſt im nächſten Frühjahre ausfällt, wird im April auf gutes ſonniges Erdreich ausgeſäet und mit ¼ Zoll Erde bedeckt, wo er dann nach 3—4 Wochen keimt, und ſchon im erſten Sommer in gutem Boden bedeutend emporſchießt. Will man den Akazienbaum zu Hochwald benutzen, ſo muß man ihm einen dem Winde nicht ausgeſetzten Standort zu geben ſuchen. Da ſie nicht allein ſehr ſchnell wächſt, ſondern auch von den Wurzeln aus eine Menge Loden treibt, ſo iſt ſie noch beſſer zur Niederwaldwirthſchaft zu empfehlen, da ſie alle 16—20 Jahre abgetrieben werden können. Das Holz iſt feſt, dauerhaft und ſchwer, hat eine gelbe, auf der Politur ſeidenartig glänzende Farbe, wird daher von Tiſchlern und Drechslern gern verarbeitet. Auch als Brennholz ſoll es ſehr gut ſeyn, was Andere jedoch widerlegen. Die jungen Pflänzchen können im zweiten oder dritten Jahre verpflanzt werden; man muß ſie aber durch Pfähle gegen Windbruch zu ſchützen und durch Umzäunung vor dem Benagen und Abfreſſen des Wildes, namentlich der Haſen, zu bewahren ſuchen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Hülſe.
2. Der Saame.

Sorbus torminalis L.

Elsbeerbaum.

Syn. Arlsbeere, Ezelbirn, Elzbeerhagedorn.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **S. aucuparia.**

Artkennz. Blätter herzf.=eyrund, ſpitzwinkelig=gelappt; die unterſten Lappen breit, abſtehend.

Standort. Wächſt in allen Laubwäldern Deutſchlands, beſonders in Gebirgsgegenden.

Beſchreibung. Es iſt ein ſommergrüner Baum der zweiten Größe, wird 50—60 Fuß hoch und kann gegen 300 Jahre alt werden. Seine Herzwurzeln ſteigen tief in die Erde, und die Seitenwurzeln breiten ſich weit aus. Die Rinde des älteren Stammes iſt riſſig und blättrig, ſchwarzgrau, die der jungen Aeſte braun, weiß punktirt. Das Holz iſt ſehr feſt, ſchwer, zähe, feinfaßerig, gelblichweiß oder auch roſtgelb. Die abwechſelnden Blätter ſtehen auf zolllangen, gerinnten, in der Jugend haarigen Stielen; ſie ſind über 3 Zoll lang und faſt eben ſo breit, und gewöhnlich in 7 geſägte Lappen getheilt, an der Baſis etwas herzf., in der Jugend rothgrauhaarig. Die Blüthen erſcheinen Ende Mai in ſperrigen Schirmtrauben an den Enden der Zweige. Sie haben einen weißgrau behaarten Kelch, 5 milchweiße, ovale Blumenblätter, 18—20 Staubgefäße mit gelben Antheren, und einen etwas behaarten, oben 2=ſpaltigen Griffel. Die Früchte reifen im September, ſind rothbraun, weiß punktirt, ¾ Zoll lang und ½ Zoll dick, oben genabelt, inwendig roſtgelb, mehlig, 2=, ſelten 3—4=ſaamig.

Nutzen und Fortpflanzung. Als Werkholz iſt es ſehr ſchätzbar, eben ſo trefflich iſt es zu Meubles, für Bildhauer, Drechsler, Formſchneider u. ſ. w. Als Brenn= und Kohlholz iſt es ausgezeichnet. Der Baum gedeiht in jedem guten Waldboden, nur darf er nicht zu naß ſeyn. Er verträgt ein ziemlich rauhes Klima, wächſt aber nur ſehr langſam. Die Fortpflanzung geſchieht durch den Saamen, welchen man im Herbſte ausſäet und mit ½ Zoll Erde bedeckt. Er keimt dann ſchon im nächſten Frühjahr mit ovalen Saamenläppchen. Dieſe haben einen den Mispeln ähnlichen Geſchmack, ſind aber erſt zu genießen, wenn ſie entweder am Baume durch den Froſt getroffen, oder auf Stroh gelegt teig geworden ſind. Sie geben einen ſchmackhaften Brantwein und Eſſig; ebenſo ſollen ſie mit Korn= oder Gerſtenmehl gemiſcht ein gutes Brod geben.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Eine ohne die Blumenblätter.
3. Ein Staubgefäß.
4. Der 2=ſpaltige Griffel.
5. Eine reife Frucht.

Sorbus hybrida Willd.

Baſtard-Ebereſche.

Syn. Baſtard-Speyerling, halbgefiederte Azerole.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. aucuparia.

Artkennz. Blätter halbgefiedert, unterſeits filzig.

Standort. In Thüringen, im Hennebergiſchen.

Beſchreibung. Die Baſtard-Ebereſche iſt ein anſehnlicher Baum von 60—80 Fuß Höhe und 2 Fuß Dicke, und wird 100—200 Jahre alt. Die Rinde des Stammes iſt braun, mit weißgrau gemiſcht, nach der Wurzel hin aufgeſprungen, nach oben mehr glatt und punktirt, die der jungen Zweige gelbbraun. Das Holz iſt gelblich, hart und zähe. Die länglich-eyf. Blätter ſind 3—4 Zoll lang und fiederſpaltig eingeſchnitten, unten mit gegenüberſtehendem Fiederpaar, ungleich geſägt, ſtark geadert, und unterſeits weißfilzig, an der Rippe hochroth. Die im Juli erſcheinenden Blüthen bilden Schirmtrauben; ſie haben weißwollige Blumenſtiele, einen 5-theiligen Kelch, 5 eyf., weißliche Blumenblätter, 15—20 Staubgefäße mit gelben Beuteln. Die Früchte werden Ende September reif; ſie ſind ſcharlachroth, von der Größe der Elzbeeren, glänzend, 3—4-fächrig, oben genabelt. Die Saamen ſind glänzendbraun.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz wird auf ähnliche Weiſe, wie das des gemeinen Vogelbeerbaums benutzt. Es ſchlägt auf dem Stock ſehr gut aus, und kann deswegen als Stangenholz gezogen werden; es wächſt ſehr ſchnell und gibt ein gutes Brennholz. Aus den Beeren läßt ſich ein guter Brantwein bereiten. Den Beeren gehen die Gimpel, Kernbeiſer und mehrere andere Vögel ſehr nach. Die Fortpflanzung geſchieht wie bei dem gemeinen Vogelbeerbaum.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Blüthenzweig.

B. Ein Stück der Fruchtdolde.

1. Eine Blume.

2. Ein Staubgefäß.

3. Der Griffel.

Sorbus Aucuparia L.

Ebereſchenbaum.

Syn. Vogelbeerbaum, Sperberbaum, Quitſchbeerbaum, Eibiſch= oder Ebeſchbeerbaum, Waldeſchen u. ſ. w. Pyrus Aucuparia Gaertn. Mespulis Aucuparia Scop.

Syſt. Icosandria Trigynia L. Rosaceae, Pomaceae DC.

Gattungskennz. Kelch über dem Fruchtknoten, 5=ſpaltig. Blumenkrone 5=blättrig. Apfelfrucht mit dem bleibenden Kelche gekrönt, kugelig, 3=fächrig, Fächer 2=ſaamig.

Artkennz. Blätter ungleich gefiedert; Blättchen gleichgeſägt, faſt unbehaart; Blumen ſchirmtraubenartig, faſt 3=männig; Früchte kugelig.

Standort. In ganz Deutſchland, ſo wie in den übrigen nördlichen Ländern Europas, in Wäldern und an Landſtraßen. Blüht im Mai, die Beeren reifen im September und October.

Beſchreibung. Der Ebereſchenbaum iſt ein ſommergrüner Baum zweiter Größe. Der baumnur ſelten ſtrauchartige Stamm erreicht oft eine Höhe von 60—70 Fuß. Die Stammrinde iſt aſchgrau und etwas riſſig, die der abwärtsſtehend=ausgebreiteten Aeſte marmorbraun und greisgrau mit hervorragenden Punkten beſetzt, die vorjährigen ſind mit einer haarbraunen Oberhaut überzogen. Die Knospen ſind länglich=eyf., oben etwas gekrümmt, aus dicht dachziegelförmigen Schuppen beſtehend. Die wechſelſtändigen ungleich gefiederten Blätter beſtehen aus 11, 13—15 lanzenförmigen ſpitzen, einfach geſägten, auf der Oberfläche ſchwach weichhaarigen, auf der unteren zottig weichhaarigen Blättchen, wovon das gipfelſtändige geſtielt iſt. Die Blumen bilden blattachſelſtändige, langgeſtielte, zuſammengeſetzte, niedergedrückte Doldentrauben mit weichhaarigen Blumenſtielen. Der Kelch iſt 1=blättrig, 5=ſpaltig, ſpitz, weichhaarig. Die 5 Blumenblätter ſind weiß, eyf.=zugerundet, etwas vertieft, dem Kelche eingefügt. Die 12—20 dem Kelche eingefügten Staubfäden tragen oben rundliche gelbe Antheren. Die 3 nach einer Seite bogenförmig gekrümmten Griffel ſind an der Baſis weichhaarig und tragen oben kopfförmige nach innen ausgerandete Narben. Die kugelrunde oben etwas vertiefte von dem bleibenden Kelche gekrönte Apfelfrucht iſt ſcharlachroth, enthält in jedem Fache 2 Saamen, wovon ſich nur einer ausbildet; dieſer iſt faſt eyf. ſpitz, etwas zuſammengedrückt, an der äußern Seite gewölbt und graubraun.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz, obgleich zum Brennen nur mittelmäßig gut, wird, da es Politur und Peitze annimmt von Tiſchlern und Drechslern ſehr geſchätzt. In der Rinde und in den jungen Zweigen iſt Gerbeſtoff enthalten. Die Früchte werden zum Futter für das Federvieh und zum Vogelfang gebraucht, deßgleichen ſind ſie für Wild und Schaafe ein geſundes Futter; gefroren geben ſie mit Gerſtenmals einen guten Branntwein, durch Gähren geben ſie einen ſcharfen Eſſig; auch bereitet man ein ſchweißtreibendes Mus aus ihnen. In den Apotheken führte man ſie früher unter Baccae Sorbi Aucupariae. Der Ebereſchenbaum kömmt in jedem Boden fort, und wächſt ſogar, freilich meiſt nur als Strauch, an Felſen und Mauern. Da er ein rauhes Klima verträgt, ſo findet man ihn häufiger in nördlichen Gegenden. Er wird nicht über hundert Jahre alt, wächſt in geſchloſſener Waldung ziemlich ſchnell und ſchlägt leicht vom Stocke aus. Die Saamen werden im Herbſte geſäet und ¼ Zoll dick mit Erde bedeckt; ſie gehen im nächſten Frühjahr mit zwei kleinen Saamenläppchen auf.

Erklärung der Abbildungen.

1. Ein Stück der Doldentraube.
2. Eine Blüthe.
3. Ein Blumenblatt.
4. Die Staubgefäße.
5 u. 6. Zwei Staubgefäße etwas vergrößert.
7. Der Fruchtknoten.
8. Die Frucht querdurchſchnitten.
9. Der Länge nach durſchnitten.
10. Der Saame.

Sorbus Aria Crantz.

Mehlbeerbaum.

Syn. Mehlbaum, Mehlbeer⸗Hagedorn, Silberbaum. Crataegus Aria L. Aria nivea Host.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. b. S. Aucuparia L.

Artkennz. Blätter verkehrt eyf.⸗oval, doppelt geſägt, unterſeits milchweiß⸗filzig, durchaus 10—12⸗rippig.

Standort. Der Mehlbeerbaum wächſt in Bergwäldern, auf einem nicht zu naſſen, am liebſten auf Kalkboden. Er blüht im Mai, ſeine Früchte reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Es iſt ein ſommergrüner Baum der zweiten Größe, der eine Höhe von 60 Fuß erreicht; ſeine Wurzeln dringen tief in die Erde, andere breiten ſich aber auch weit unter der Erde aus. Die alten Stämme ſind mit einer graubraunen, blättrigen, fein geriſſenen Rinde bedeckt, die Rinde der jungen Zweige iſt braun und wollig; dieſe Wolle verliert ſich gewöhnlich bei den älteren weißpunktirten Zweigen. Die aus wolligen Knoſpen hervorbrechenden Blätter ſind 3 Zoll lang und gegen $2\frac{1}{2}$ Zoll breit, länglich verkehrt⸗eyförmig⸗ungleich doppelt geſägt, oberſeits glänzendgrün, unterſeits aber durch einen weiſen dichten Filz ſchön ſilberfarbig. Die Blüthen bilden an den Spitzen der jungen Triebe ſtehende Afterdolden. Sie haben einen 5⸗zahnigen, abſtehenden Kelch, deſſen Zähne eyf. lang zugeſpitzt ſind, eine aus 5 ovalen oder zugerundeten Blättchen beſtehende Krone, viele Staubfäden, welche ringförmig auf dem inneren Kelchrande ſtehen, und ein Piſtill mit 2—3 Griffeln, auf denen oben kopfförmige Narben ſitzen. Die reifen Früchte ſind ſcharlachroth, denen des Weißdorns ähnlich, nur etwas größer, und haben in einem röthlichen Mus 2—4 Saamenkörner.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz iſt vortrefflich und kann ſeiner Feſtigkeit wegen zu allerhand Maſchienen gebraucht werden. Als Brennholz iſt es durchaus nicht zu verachten, da es beym Brennen viel Hitze gibt, doch verdient es wegen ſeines langſamen Wuchſes in Forſten keines künſtlichen Anbaues, es ſchlägt vom Stocke leicht aus, kömmt aber immer nur ſparſam in Wäldern vor. Im Herbſte werden die Kerne ausgeſäet und mit $\frac{1}{4}$ Zoll Erde bedeckt, die meiſten davon keimen dann erſt im zweiten Frühjahr mit 2 ovalen Saamenläppchen. Die Beeren ſind geſchmacklos, und möchten nur eingemacht eßbar ſeyn.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Eine im Längsdurchſchnitt.
3. Der Kelch.
4. Eine Beere querdurchſchnitten.
5. Der Saame.

Sorbus domestica L.

Sperberbaum.

Syn. Pyrus domestica Sm. P. Sorbus Gaertn.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter S. aucuparia.

Artkennz. Blätter gefiedert; Blättchen länglich, faſt doppelt geſägt, oberſeits runzelig, geadert, unterſeits faſt zottig; der gemeinſchaftliche Blattſtiel feinbehaart; die Blumen 3=männig.

Standort. Wächſt am Harze, in Thüringen und Heſſen.

Beſchreibung. Der Sperberbaum iſt ein ſommergrüner Baum der zweiten Größe. Die Rinde des Stammes iſt graubraun und aufgeriſſen, die der jungen Zweige aber braunroth. Die im Mai aus gelben Knospen hervorbrechenden Blätter ſind abwechſelnd geſtellt und beſtehen aus 6—8 Paar Blättchen; dieſe ſind nebſt dem Endblättchen lanzenf., 2—3 Zoll lang, gegen 1¼ Zoll breit, kurzgeſtielt, am Rande einfach geſägt, oberſeits dunkelgrün und glatt, unterſeits nur mit einzelnen Haaren beſetzt. Die Blüthen erſcheinen ebenfalls im Mai und gleichen ganz denen des gemeinen Vogelbeerbaums. Die Früchte reifen im September und haben die Geſtalt kleiner Birnen, ſind ½ Zoll lang und gegen ⅓ Zoll dick, grüngelb, rothbäckig und mit 2—3 braunen Saamenkernen verſehen.

Nutzen nnd Fortpflanzung. Das Holz kömmt hinſichtlich ſeiner Härte und Güte dem des Elsbeerbanmes gleich. Was ſonſt hinſichtlich der Ausſaat, des Bodens u. ſ. w. beim Elbeerbäumen bemerkt worden iſt, gilt auch vom dem Sperberbaum. Die Beeren werden von dem Wilde gern gefreſſen; für Menſchen ſind ſie kaum genießbar.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.

B. Ein Büſchel Früchte.

1. Eine Blüthe.

Cydonia vulgaris Pers.
Quittenbaum.

Syn. Quittenbirn, Quittenapfel, Küttenbaum, Quitte, Quette u. ſ. w.

Syſt. Icosandria Monogynia. Rosaceae: Pomaceae.

Gattungskennz. Kelch 5 = theilig. Abſchnitte blattartig, geſägt. Apfelfrucht durch den ſtehend bleibenden, zurückgeſchlagenen Kelch geſchloſſen, enthält eine 5 = fächrige, häutige Kapſel. Saame mit einer filzigen Schale umgeben.

Artkennz. Blätter eyf., an der Baſis zugerundet, ganzrandig, unterſeits und an den Kelchen filzig.

Standort. Wild wächſt der Quittenbaum an den Ufern der Donau, in Italien, Griechenland u. ſ. w. Bei uns wird er wegen ſeiner Früchte cultivirt.

Beſchreibung. Die Quitte erſcheint als Strauch und auch als Baum; letzterer iſt oft 10—12 Fuß hoch, mit ſperrig ausgebreiteten Aeſten, nicht über 40—50 Jahre alt. Die Rinde iſt dunkel ſchwarzbraun und ziemlich glatt, nur an alten Stämmchen etwas blätterig. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind kurz geſtielt, unten zugerundet, faſt herzf., oben ſtumpfſpitzig, übrigens ganzrandig, röthlich, gerippt, oberſeits dunkelgrün, unterſeits weißfilzig. Die Blüthen erſcheinen im Juni an den Spitzen der Zweige; ſie ſind etwas größer als Apfelblüthen. Die an der Spitze zugerundeten, am Rande etwas wolligen, blaßroſa gefärbten Blumenblätter ſind mit dunklern, rothen Adern durchzogen. 18—20 Staubfäden tragen braunrothe Antheren. Die Frucht iſt oben ſtumpf, unten zugerundet, an den Seiten verloren gerippt, reif blaßgelb und mit einem weißlichen Filze beſetzt. Sie enthält in einem faſt trocknen, gelblichen Fleiſche ein 5 = fächriges Kerngehäuße, in welchem 8—14 klebrig = ſchmierige Saamen liegen.

Nutzen und Fortpflanzung. Man kennt von dem Quittenbaume 3 Varietäten: 1) Die Apfelquitte Cydonia maliformis; ſie wird am häufigſten cultivirt und man findet ſie auch verwildert. 2) Die Birnquitte Cydonia oblonga; ſie hat länglich = eyf. Blätter und birnförmige Früchte. 3) Die portugiſiſche Quitte Cydonia lusitanica; ſie hat verkehrteyf. Blätter und kugelige, kreiſelf., zartfleiſchige Früchte. Dieſelben ſind magenſtärkend, haben reif einen ſtarken, eigenthümlichen, aromatiſchen Geruch, und ſchmecken herbe und ſäuerlich. Die Saamen, von einer dünnen, ſchleimigen Haut überzogen, werden im Munde ſchlüpfrig, von anſchwellendem, erweichenden Schleim, und machen auch ins Waſſer geworfen, daſſelbe ſchleimig. Die Früchte werden geſchält, in Scheiben geſchnitten und gekocht, wodurch ſie ziemlich ſüß werden. Sie werden nicht roh, ſondern gekocht mit Zucker und Gewürz eingemacht, oder auch wohl anderem Obſte zugeſetzt, um ihm einen angenehmen Geſchmack und Geruch zu geben. Der Saft gibt mit Zucker, Weingeiſt und Gewürzen den Quittenliqueur, oder durch Gährung den Quittenwein. Die Fortpflanzung des Quittenbaums, der mit einem trocknen, magern Boden ſchon vorlieb nimmt, geſchieht durch den Saamen, oder durch Ableger und Wurzelſproſſen. Für die Forſtcultur iſt er von keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Die Birnquitte.
C. Die Apfelquitte.
1. Ein Staubgefäß.
2. Der Griffel.
3. Der Saame.
4. Derſelbe quer durchſchnitten.
5. Ein Längsdurchſchnitt deſſelben.

Pyrus Malus L.

Apfelbaum.

Syſt. Icosandria Monogynia. Rosaceae: Pomaceae.

Gattungskennz. Kelch 5=zahnig. Krone 5=blättrig. Frucht bildet eine unterſtändige, geſchloſſene, 5=fächrige Apfelfrucht mit 1—3=ſaamigen Fächern.

Artkennz. Blätter eyf., ſpitz, geſägt, unterſeits etwas filzig; Blumen doldenf.; Früchte an der Baſis eingedrückt, genabelt.

Standort. Wild findet man ihn in Laubwäldern als einen dornigen Strauch, oder auch als mäßig hohes Bäumchen, wird aber häufig cultivirt.

Beſchreibung. Der Apfelbaum iſt ein großer Baum, von ſchönem Wuchs und oft hohem Alter, mit graubrauner, ſich blättrig abſchuppender Rinde. Die Blätter ſtehen abwechſelnd oder ſind büſchelf. geſtellt, wie die Blattſtiele ganz filzig behaart, oberſeits dunkelgrün, faſt rauch, mehr oder weniger runzelig, ungleich gekerbt oder geſägt. Die Blumen bilden am Ende der Zweige ſitzende Dolden, und ſind von den Blättern umgeben. Vor ihrer völligen Entfaltung ſind die Blumenkronen ſchön roth, werden aber ſpäter bläſſer, und ſind etwas größer als Birnblüthen. Die rundlich abgeſtutzte Frucht iſt an beiden Enden vertieft.

Nutzen und Fortpflanzung. Der wilde Holzapfel iſt klein, gelbröthlich angelaufen und ſchmeckt ſehr ſäuerlich, ſo daß er faſt nicht zu genießen iſt. In Forſten wird er nur in ſofern angepflanzt, um dem Wilde durch die Früchte Nahrung zu verſchaffen. Das Holz des Apfelbaums, von dem man viele Varietäten hat und die in Sicklers deutſchem Obſtgärtner abgebildet und beſchrieben ſind, iſt hart und bräunlich, und wird von Tiſchlern und Drechslern benutzt; zur Feuerung iſt es nur mittelmäßig. Man ſäet die Kerne im Herbſt mit ½ Zoll Erde bedeckt aus, wo dann im nächſten Frühjahre die jungen Pflänzchen mit rundlichen Saamenlappen erſcheinen. Als Obſt werden die Aepfel roh oder auf mancherlei Art zubereitet genoſſen. Man gewinnt beſonders von den härtern Sorten, auch von den wilden durchs Auspreſſen einen leichten Wein (Apfelwein), und auch Eſſig, durch Deſtillation einen angenehmen Brantwein; desgleichen kann man die Kerne als Oel benutzen. In der Medicin werden ſie als kühlendes, diätetiſches Getränk verordnet.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein reifer Apfel.
B. Ein blühender Zweig.
1. Der Kelch mit einigen Staubgefäßen und die 5 Piſtille.
2. Ein Blumenblatt.
3 und 4. 2 Staubgefäße vergrößert.
5. Die Narbe.
6. Der Saame.
7. Derſelbe querdurchſchnitten.
8. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.

Prunus Padus L.

Gemeine Traubenkirſche.

Syn. Aalkirſche, Alpkirſche, ſchwarze Weide, Stink-, Hunds- und Faulbaum, Gichtbeere, Hühneraugenbeere, Hexenbaum u. ſ. w.

Syſt. Icosandria Monogynia. Rosaceae: Amygdalaceae.

Gattungskennz. Kelch glockenf., 5-ſpaltig, rundum abfallend. Krone 5-blättrig. Steinfrucht ſaftig. Kern zuſammengepreßt, durch 2 Näthe gekielt.

Artkennz. Blüthentrauben hängend; Blumenblätter feingeſägt; Blätter abfallend, runzelig, doppelt geſägt; Blattſtiele 2-drüſig; Früchte kugelig; Kern poröß.

Standort. Wächſt in feuchten Laubwäldern oft als hoher Baum, meiſtens aber als Buſchholz. Blüht Mai. Die Früchte reifen im Juli und Auguſt.

Beſchreibung. Als Baum wird die Traubenkirſche nicht über 30 Fuß hoch, am häufigſten findet ſie ſich aber als Strauch, wo ſie ſchnell emporſchießt und in der Ferne dem Erlengebüſch ähnlich ſieht. Die Zweige und Aeſte ſind braun und mit einzelnen weißlichen Warzen beſetzt. Die Stammrinde iſt ſchwarzgrau und etwas riſſig, die innere Rinde iſt rothbraun. Die wechſelſtändigen, geſtielten Blätter ſind länglich, an beiden Enden zugeſpitzt, am Rande doppelt und ſcharf geſägt, glatt, dunkelgrün, auf der Unterſeite etwas runzelig und viel bläſſer. Es finden ſich am Blattſtiel da, wo die Blattſubſtanz anſetzt, 2 Drüſen. Die ſchönen weißen, hängenden Trauben brechen im Mai in großer Menge hervor, und geben dem Baume dadurch ein ſehr ſchönes Anſehen. Die Abſchnitte des 5-ſpaltigen Kelches ſind zurückgeſchlagen, eyf.-ſpitz, und ganz fein geſägt. Die ganz weißen Blumenblätter ſind faſt verkehrteyf., und ebenfalls am Rande geſägt. Die zahlreichen Staubfäden ſind dem innern Kelchrande eingefügt. Der einfache Griffel hat eine faſt kopfförmige Narbe. Die Beere iſt reif ganz ſchwarz, etwas über erbſengroß und am Ende faſt ſpitz, innen röthlich, mit bräunlichem, faſt genarbten Kern.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz wächſt ebenſo ſchnell als Buſch, wie das Erlenholz, und man findet es in manchen Gegenden mit Erlen gemiſcht; es wird gleichzeitig abgeſchlagen, und theils als Brennholz, theils auch zu Tiſchler- und Drechslerarbeiten benutzt. Es gibt eine ſehr gute Schießpulverkohle. In den Apotheken braucht man die Rinde und früher auch die Blüthen und Früchte (cortex, flores et baccae Padi). Da ſich die Traubenkirſche zur Zeit der Blüthe ſehr ſchön ausnimmt, ſo findet man ſie häufig in Luſtwäldern und Parks. Die Rinde färbt mit Zuſätzen braunroth. Die Früchte werden von Vögeln gefreſſen, und auch wohl von armen Leuten genoſſen, namentlich in Schweden und Norwegen mit Salz beſtreut, und in Brantwein aufgeweicht. Blüthenzweige auf Kornböden gelegt, ſollen die Mäuſe vertreiben. Man pflanzt dieſen Strauch theils durch Ausläufer, theils durch den Saamen fort, er verdient aber nach Hartig in Forſten keines Anbaues.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Eine Blüthe ohne Blumenblätter.
3. Zwei Staubgefäße.
4. Das Piſtill.
5. Die Frucht.
6. Dieſelbe im Längsdurchſchnitt.
7. Der Saame.

Prunus Mahaleb.

Die Weichſelkirſche.

Syn. Mahalebkirſche, Steinkirſche.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. bei voriger.

Artkennz. Blumen ſchirmtraubenartig, endſtändig; Blätter faſt rund, zugeſpitzt.

Standort. An ſonnigen Felſen und Hügeln, am häufigſten im ſüdlichen Deutſchland. Blüht März — Mai. Die Früchte reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Erſcheint im wilden Zuſtande als 4—6 Fuß hoher Strauch, cultivirt aber als niedriges Bäumchen. Er hat lange, gerade, ſehr biegſame, ausgebreitete Zweige; dieſe ſind mit einer ſchönen dunkelbraunen, faſt aſchfarbigen, glatten, glänzenden, mit weißlichen Warzen beſetzten Rinde bedeckt. Die vollkommen ausgewachſenen Blätter ſind geſtielt, herz=eyf., etwas ſpitz, kerbig geſägt, hellgrün, glatt und glänzend, unterſeits zum Theil etwas flaumhaarig. Die Blumen bilden kleine Afterdolden; ſie ſind weiß (auch wohl röthlich) und wohlriechend. Die erbſengroßen Früchte ſind glänzend, ſchwarz, innen röthlich, mit bräunlichem Kern.

Nutzen und Fortpflanzung. Das gelbliche oder auch bräunliche Holz hat friſch einen unangenehmen, trocken aber ſehr angenehmen Geruch, dem Sanctgeorgs= oder Luzienholz gleich, wird in Spanien gegen Waſſerſcheu angewendet. Man benutzt es ſeines Wohlgeruchs wegen zu allerhand kleinen Geräthſchaften, z. B. zu Pfeifenröhren, Nadelbüchſen, Käſtchen, Meſſerheften u. ſ. w. Die Kerne unter dem Namen Mogaleb oder Morgatzſaame bekannt, haben einen den bittern Mandeln ähnlichen Geruch und Geſchmack, und enthalten ein fettes, ätheriſches, blauſäurehaltiges Oel, was man zu wohlriechenden Seifen benutzt. In Forſten verdient dieſer Strauch keines Anbaues; doch trifft man ihn häufig in Luſtgärten und Parks.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine reife Beere.
2. Ein vollkommen ausgewachſenes Blatt.

Prunus Cerasus L.

Gemeine Kirſche.

Syn. Sauerkirſche, Amarelle u. ſ. w.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. Padus.

Artkennz. Blätter ey-lanzenf. geſägt, beiderſeits glatt; Blumen in Dolden geſtellt; Früchte kugelig.

Standort. Soll urſprünglich bei Ceraſus, einer Stadt im Pontus, cultivirt worden ſeyn. - Wächſt jetzt überall verwildert und cultivirt.

Beſchreibung. Anſehnlich hoher Baum, oder auch nur als Bäumchen und Strauch, mit glatter, braunrother, äußerlich ſchwärzlicher Rinde, und dauerhaftem, ſchön gelbrothen, geaderten Holze. Die ziemlich großen, geſägten, ſpitzen Blätter ſind langgeſtielt, ganz glatt und glänzend, und zuweilen etwas klebrig. Die faſt doldenf. geſtellten Blumen ſind ziemlich langgeſtielt, und erſcheinen im April und Mai mit dem Ausbruch der Blätter. Die Sauerkirſchen blühen etwas ſpäter. Die Früchte ſind dunkelpurpurroth oder auch ſchwarzroth gefärbt, und mit einem ſäuerlichen Fleiſche angefüllt.

Nutzen und Fortpflanzung. Von der gemeinen Kirſche hat man mehrere Varietäten durch die Cultur erzeugt, von denen mehrere auch als eigene Arten gelten könnten, z. B. die Amarelle (Ammern), die eigentliche Sauerkirſche, die Oſtheimer Kirſche von bedeutender Größe, die Allerheiligenkirſche u. a. m. Die meiſten ſind in Sicklers deutſchem Obſtgärtner abgebildet. Das Holz des Kirſchbaums wird ſehr von Tiſchlern und Drechslern geſucht, da es ſich wegen ſeines röthlichgelben Anſehens und ſeiner Härte ſehr gut verarbeiten läßt. In der Medicin werden noch jetzt die Früchte (Cerasa acida) und auch früher die Blätter und das Gummi (Folia et Gummi Cerasorum) gebraucht. Das Gummi bildet blaßgelbe, durchſichtige, abgerundete, glatte Stücke, und ſchwitzt ſowohl aus dem Stamme, als auch aus den Aeſten; es iſt klebrig, geruch- und geſchmacklos. Im Walde findet ſich dieſer Baum nur ſelten, dagegen deſto häufiger die ſogenannte Süßkirſche oder Vogelkirſche, die auf dem nächſten Blatt beſchrieben iſt. Die Fortpflanzung geſchieht durch die Kerne. Die edlen Sorten werden gepfropft.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine Blüthe.
2. Ein Blumenblatt.
3 und 4. Staubgefäße.
5. Das Piſtill.
6. Eine Kirſche längsdurchſchnitten.
7. Der Kern.
8. Derſelbe längsdurchſchnitten.
9. Der Saame.
10. Derſelbe längsdurchſchnitten.
11. Ein Querdurchſchnitt deſſelben.

Prunus spinosa L.

Schleedorn.

Syn. Heckenſchlehe, Schwarzdorn u. ſ. w.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. Padus.

Artkennz. Aeſte dornig, weichhaarig; Blätter oval, lanzenf., oberſeits glatt, unten weichhaarig; Blumenſtiele einzeln; Früchte rundlich.

Standort. Wächſt überall in Hecken, Gebüſch und in Laubwäldern.

Beſchreibung. Es iſt ein Strauch der zweiten Größe. Stamm und Aeſte ſind ſperrig ausgebreitet, und allenthalben mit ſcharfen, geraden Dornen beſetzt. Seine Rinde iſt ſchwarzbraun, die der jungen Zweige feinbehaart. Die Blätter ſind ganz kurzgeſtielt, $1\frac{1}{2}$ Zoll lang und gegen $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Zoll breit, ey=lanzenf., geſägt, auf dem Rücken feinbehaart. An ihrer Baſis befinden ſich ſchmale, häutige, feingetheilte Nebenblätter. Die Blumen erſcheinen vor dem Ausbruch der Blätter einzeln oder büſchelf., aus den Knoſpen hervorbrechend, ſind kurzgeſtielt; Blumenſtiele ganz kurz, glatt. Blumenblätter faſt verkehrteyf., concav. Fruchtknoten eyf., mit glattem Griffel. Frucht bildet eine ovale, oder auch kugelige, anfangs grüne, reif aber ſchwarzblau bereifte Steinfrucht, mit einem grünlichen Fleiſche, in welchem ein etwas zuſammengepreßter, rauher Kern liegt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das dornige Holz iſt feſt, und wird zu Gradirwänden an Salinen, zu Spazierſtöcken u. ſ. w. benutzt. Aus den Früchten, die roh ſehr herbe ſind, wird Brantwein gebrannt, oder man macht ſie mit Zucker oder Senf ein; häufig werden ſie auch von den Landleuten mit gedörrten Pflaumen gekocht. Im ſüdlichen Deutſchland ſetzt man ſie dem Apfelwein zu. Die Blüthen geben einen guten Thee, und werden in den Apotheken unter Flores Acaciae aufbewahrt; man braucht ſie als Frühlingskur als gelinde eröffnendes Mittel. Auch die Rinde und Wurzel wurden beſonders früher, erſtere gegen Aſthma, letztere gegen Fieber angerühmt. Die Blätter werden als Thee ſtatt des chineſiſchen getrunken, und letzterer wohl oft damit verfälſcht.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Blüthenzweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Ein Staubgefäß von der Kehrſeite.
2. Eins von vorne.
3. Das Piſtill.
4. Der Saame längsdurchſchnitten.
5. Ein Stück des Kelches mit Staubgefäßen.
6. Die Frucht längsdurchſchnitten.
7—10. Der Kern und Saame.

Pyrus communis L.

Wilder Birnbaum.

Syn. Holzbirnbaum. Pyrus Pyraster.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. Malus.

Artkennz. Dornen führend; Blätter eyf. = oval, die jüngeren am Rande und auf den Rippen wollig; Frucht unterhalb der Mitte zuſammengeſchnürt, nach der Baſis ſpitz zulaufend.

Standort. In Wäldern und veredelt auf Feldern.

Beſchreibung. Der wilde Birnbaum iſt ein Baum der zweiten Größe, der tief und weit um ſich wurzelt. Die Rinde der jungen Triebe, die ſich in Dornen endigen, iſt graubraun oder grünbraun, die der ältern Stämme iſt graubraun und aufgeriſſen. Die langgeſtielten Blätter hängen faſt herab, ſind eyf., länglich, kleiner als bei den cultivirten Birnſorten, auf beiden Seiten glatt und flach gezahnt. Die Blumen ſtehen büſchelf. beiſammen, erſcheinen im Mai und ſind ganz weiß, nur ſelten weißröthlich. Die Früchte ſind klein, rundlich, von ſauerm, zuſammenziehenden Geſchmack und friſch kaum zu genießen.

Nutzen und Fortpflanzung. Da gelbbräunliche, iſabellfarbige Holz iſt ſehr hart, und übertrift an Güte das der cultivirten Birnbäume. Durch Säen, öfteres Verpflanzen, Pfropfen und Oculiren ſind aus dem wilden Birnbaum nach und nach alle veredelten Birnſorten entſtanden. Der Birnbaum verlangt einen gemiſchten, nicht zu feuchten Boden. In Forſten zieht man ihn nur einzeln, beſonders in der Nähe von Brunſtplätzen, um das Wild damit zu äßen. Die Menge von veredelten Birnſorten hier aufzuzählen, würde zu weit führen; man findet ſie meiſtens in Sicklers deutſchem Obſtgärtner abgebildet; ich verweiſe daher auf dieſes Werk.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.

B. Eine Frucht.

Prunus Avium L.

Vogelkirſche.

Syn. Süßkirſche.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. Padus.

Artkennz. Dolden ſitzend, faſt gleichzeitig mit den Blättern; Aeſte abſtehend; Blätter ey=lanzenf., unterſeits feinbehaart, doppelt liegend; Kern hängt der eyf.=kugeligen Steinfrucht an.

Standort. Man findet den Süßkirſchbaum in Laub= und Nadelwäldern wild, oder auch in der Nähe der Dörfer cultivirt.

Beſchreibung. Er wird über 50—80 Fuß hoch, und wächſt ſo ſchnell, daß er in 15—20 Jahren die Größe einer 50jährigen Eiche erreicht. Er treibt viele und ſtarke Wurzeln und in geſchloſſener Waldung einen langen, geraden Schaft. Die Rinde der jungen Triebe iſt glänzend rothbraun, die der ältern Stämme graubraun und faſt lederartig. Die abwechſelnden, langgeſtielten, ey=lanzenf., doppelt geſägten Blätter ſind oberſeits dunkelgrün auf der untern Seite mit einer feinen Wolle beſetzt, und mit erhabenen Adern durchzogen. Die Blüthen brechen im Mai aus den am zweijährigen Holze befindlichen Knospen einzeln oder zu 2—6 beiſammen hervor; ſie ſind weiß, an der Baſis mit röthlichem Nagel. Die dunkelſchwarzen oder kleinern, hellrothen Kirſchen ſind im Juli reif.

Nutzen und Fortpflanzung. Das röthlichgelbe Holz iſt fein, mittelmäßig ſchwer, gibt treffliche Meubles und Drechslerwaaren. Von dem Süßkirſchbaume leitet man die vielen Sorten von ſüßen Kirſchen ab, die ſich durch Geſchmack, Farbe und Größe von einander unterſcheiden. Dahin gehören die ſchwarze Herzkirſche, die Frühherzkirſche, die Lothkirſche u. a. m., dieſe ſind alle in Sicklers deutſchem Obſtgärtner abgebildet. Die Fortpflanzung der wilden Süßkirſche geſchieht durch den Saamen, welcher nach der Reife ausgeſäet und mit ½ Zoll Erde bedeckt wird. Die jungen Pflänzchen keimen dann ſchon im nächſten Frühjahr vermittelſt 2 linſengroßen Saamenläppchen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Zweig mit reifen Kirſchen.
1. Eine Kirſche aufgeſchnitten.

Mespilus germanica L.

Gemeine Miſpel.

Syn. Misͤpelſtrauch.

Syſt. Icosandria, Pentagynia L. Rosaceae DC.

Gattungskennz. Kelch 5=ſpaltig, auf der Frucht bleibend nnd geſchloſſen. 5 zugerundete Blumenblätter. 2 — 5 Griffel. Apfelfrucht fleiſchig, innerhalb des Kelches mit ausgebreitetter Scheibe. 2—5 Kerne.

Artkennz. Blätter lanzenf., etwas geſägt, unterſeits filzig.

Standort. Wächſt an Waldrändern und im Gebüſch, und wird häufig cultivirt. Bl. Mai und Juni. Die Früchte ſind im September und October reif.

Beſchreibung. Die gemeine Mispel gehört zu den ſommergrünen Sträuchern erſter Größe, und iſt im wilden Zuſtande durchaus mit Dornen beſetzt, welche ſich bei cultivirten Sträuchern gänzlich verlieren. Die Rinde der ältern Stämme iſt grau und etwas riſſig; die der jungen Triebe braun und mit einer feinen Wolle überzogen; Triebe ſich zum Theil in einen Dorn endigend. Die an den Enden der Zweige wechſelsweiſe geſtellten Blätter ſind kurzgeſtielt, breit, elliptiſch=lanzeuf., theilweiſe etwas geſägt, oder auch ganzrandig, oben dunkelgrün, auf der Rückſeite aber weiß=filzig. Die großen weißen Blumen ſitzen einzeln im Mittelpunkte der Blattbüſchel. Die verkehrt eyf., rundliche Frucht iſt oben abgeſtutzt, weichbehaart, von dem Kelche gekrönt, anfangs grün und röthlich, dann dunkelgelb und endlich braun.

Nutzen und Fortpflanzung. Die unreifen Früchte ſind hart und ſchmecken ſehr herbe, adſtringirend, und ſind erſt dann genießbar, wenn ſie gelegen haben und weich geworden ſind; ſie ſchmecken angenehm weinſäuerlich und können in Menge genoſſen leicht Verſtopfung verurſachen. Das Holz iſt ſehr feſt und zähe. Rinde, Blätter und Zweige enthalten Gerbeſtoff. In den Apotheken führt man die Früchte und Kerne, Mespila s. Fructus et Semen Mespili. Pflanzenſäure, Zucker und ein adſtringirender Stoff ſind bei ihnen vorwaltend; durch Gährung liefern ſie Wein und Branntwein. Die Blätter benutzt man als Hausmittel zum Gurgeln. Man pfropft den Mispelſtrauch entweder auf junge Weißdornſträucher, oder der Gärtner pfropft ſie, um beſſere Sorten von Früchten zu gewinnen, auf junge, herangezogene Mispelſtämme. In Waldungen verdient er keinen Anbau.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Eine Blüthe ohne die Blumenblätter im Längsdurchſchnitt.
3. Die Frucht im Querdurchſchnitt.
4. Der Kern.
5. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.
6. Der Saame.

Cotoneaster vulgaris Lindl.

Zwergmiſpel.

Syn. Quittenmiſpelſtrauch. Mespilus Cotoneaster L.

Syſt. Icosandria Polygynia. Rosaceae, Pomaceae DC.

Gattungskenn. Vielhäußig. Kelch kräuſelf. am Saum 5=zahnig, aufrecht; 5 aufrechte längliche Blumenblätter. 2—3 Griffel, welche kürzer als die Staubfäden ſind. Apfelfrucht kräuſelf., 2—5 fächrig; Fächer faſt 2=ſaamig.

Artkennz. Blätter oval, ſpitz, unterſeits locker filzig; Blüthenbüſchel 2—3=blumig; Frucht unbehaart.

Standort. Wächſt an ſchroffen Felſen, vorzüglich in Kalkgebirgen, zwiſchen Gebüſch und an ſonnigen Hügeln. Blüht im April und Mai, die Beeren reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Die Zwergmiſpel iſt ein ſommergrüner Strauch der zweiten Größe. Er wird 4—5 Fuß hoch, hat an dem ältern Holze eine graubraune, an den jüngern Zweigen eine kaſtanienbraune Rinde; und iſt an den äußerſten Spitzen mit einem weißen Filze überzogen. Die abwechſelnden Blätter ſind gegen 1—1½ Zoll lang und 1 Zoll breit, eyf. oval, etwas zugeſpitzt, ganzrandig, etwas gewimpert, oberſeits glänzend dunkelgrün und kahl, unterſeits locker weiß=filzig. An den gefurchten weißbehaarten Blattſtielen ſitzen 2 röthliche leicht abfallende Deckblätter. Die weißen oder röthlichen, glockenförmigen Blüthen ſitzen zu 2—5 büſchelförmig auf kurzen Stielen in den Blattwinkeln. Die 4—5 kurzen Kelchabſchnitte ſind röthlich=grün. Die einwärts gekrümmten Staubfäden tragen orangen=farbige Antheren. Die rundliche oben plattgedrückte Frucht iſt roth, und es laſſen ſich oben auf der plattgedrückten Stelle (am Nabel) die 2—5 gelbbräunlichen Kerne erblicken.

Nutzen und Fortpflanzung. Das feſte Holz dient zu Pfeifenröhren und Ladeſtöcken. Die Beeren waren ehedem officinell; von einigen Vögeln werden ſie gern gefreſſen. Da dieſer Strauch immer nur krüppelhaft wächſt, ſo iſt er nicht zum Anbau in Forſten zu empfehlen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
1. Eine Blüthe.
2. Der Kelch.
3. Ein Blumenblatt.
4. Ein Staubgefäß vergrößert.
5. Eine reife Beere.
6. Dieſelbe im Querdurchſchnitt.
7. Der Saame.

Liguſtrum vulgare L.

Gemeiner Liguſter.

Syn. Hartriegel, Zaunriegel, Rheinweide, Tintenbeere, Hundsbeere u. ſ. w.

Syſt. Diandria Monogynia. L. Jasmineae Juss.

Gattungskennz. Kelch kurz, 4=zahnig. Krone trichterf., mit 4=theiligem Saum. Narbe 2=ſpaltig. Steinfrucht 2=fächrig, 2—4=ſaamig.

Artkennz. Blätter lanzenf., durchaus ſchmal zulaufend, abfallend, unbehaart; Rispen endſtändig, ſtraußartig.

Standort. Durch ganz Deutſchland, beſonders in Berggegenden, an Waldrändern, in Hecken und in Luſtgebüſchen. Blüht im Juni und Juli, die Beeren reifen im Auguſt und September.

Beſchreibung. Zu den ſommergrünen Sträuchern dritter Claſſe gehörend erreicht die Rheinweide kaum eine Höhe von 6—8 Fuß. Sie hat eine glatte bräunliche, weißpunktirte Rinde, die an alten Stämmchen jedoch faſt graubraun und etwas geriſſen iſt. Die gegenüberſtehenden Blätter ſind gegen 2 Zoll lang, kurzgeſtielt, faſt lanzenf., an beiden Enden ſchmal zulaufend, etwas lederartig und glänzend. Die ſtarkriechenden, weißen Blumen bilden an den Enden der jungen Triebe dichte, rispenartige Sträucher. Der Kelch iſt kurz, 4=zahnig, die Krone 1=blättrig, 4=ſpaltig, innen gegen die Baſis hin mit 2 Staubfäden, welche gelbe Antheren tragen, beſetzt. Der einfache Griffel hat oben eine kopff. Narbe. Die reifen Früchte ebenfalls in dichte Rispen geſtellt ſind faſt beerenartig, dunkelblau, ſchwarz und enthalten reif unter der äußeren Haut noch eine ſchöne purpurrothe, mehlartige, etwas feuchte Subſtanz, welche faſt 2=fächrig die Saamen umgibt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das weißliche, harte Holz benutzt man zu kleineren Drechslerarbeiten, Ladeſtöcken und zu Schießpulverkohle. Die Beeren, welche gewöhnlich bis zum nächſten Frühjahr am Strauche traubenartig ſitzen bleiben, ohne von der Kälte zuſammen zu ſchrumpfen, dienen den Droſſeln und andern Vögeln in harten Wintern zur Nahrung, Weinhändler und Kartenmacher bedienen ſich ihrer rothen Farbe. Die Blätter widerſtehen dem Froſte lange, und wurden früher innerlich gegen Blutflüſſe und Scharbock, und äußerlich bei Geſchwüren und Geſchwülſten angewendet, jetzt ſind ſie nicht mehr im medicíniſchen Gebrauch. Sie wird oft von Inſektenraupen z. B. der ſpaniſchen Fliege abgenagt, in Gärten dient beſonders eine Abart, der ſogenannte italiäniſche Liguſter, zur Zierde. In Forſten verdient er, da er immer nur ein niedriger Strauch bleibt, keinen Anbau. Die Saamen ſäet man nach der Reife und bedeckt ſie mit $\frac{1}{4}$ Zoll Erde, nach $1\frac{1}{2}$ Jahren keimen dann die jungen Pflänzchen mit 2 Saamenlappen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Blüthenzweig.
1. Eine Blüthe längs aufgeſchnitten.
2. Ein Staubgefäß.
3. Der Kelch.
4. Das Piſtill.
5. Die Frucht.
6. Dieſelbe querdurchſchnitten.
7. 8. Der Saame.
9. Derſelbe quer= und
10 u. 11. der Länge nach durchſchnitten.
12. Der Keim.

Viburnum Lantana L.

Wolliger Schneeball.

Syn. Schlingſtrauch, Pabſtweide, Kandelbeere, Schießbeere u. ſ. w.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. b. V. Opulus L.

Artkennz. Blätter eyf. ⸗ länglich, herzf. geſägt, ſternf. ⸗ feinhaarig, unterſeits runzelig geadert, filzig; Afterdolde mit Hülle.

Standort. In Gebirgswäldern vorzüglich auf Kalkboden. Blüht im Mai, die Früchte ſind im September reif.

Beſchreibung. Der wollige Schneeball iſt ein ſommergrüner nicht über 10 Fuß hoher Strauch der zweiten Größe. Die Rinde der jungen Triebe iſt graubraun, in der Jugend mit feiner weißer Wolle, überzogen die am älteren Holze weich, grau, fein ⸗ netzförmig geriſſen. Die Blätter ſtehen wie die Zweige einander gegenüber, ſind kurzgeſtielt, gegen 2 ½ Zoll lang und 2 Zoll breit, am Rande ſägeartig gekerbt, eyf. ⸗ länglich, am Grunde kurz herzf., oben etwas ſtumpf geſpitzt, oberſeits grün, mit kleinen, anliegenden Härchen beſetzt, unterſeits durch kleine, ſternförmige, weiche Haare weißfilzig. Die weißröthlichen oder gelblichweißen Blüthen ſtehen an den Enden der Zweige in Afterdolden. Sie haben einen grünlichen 5 ⸗ zahnigen Kelch, 5 längliche Blumenblätter, 5 kurze Staubfäden mit gelben Beuteln und ein zweigriffeliges Piſtill. Die anfangs hochrothen, reif aber ſchwarzen Beeren bilden ebenfalls Afterdolden, ſind oval, etwas plattgedrückt und enthalten in einem ſchmierigen Mus einen gelblich braunen, ſchwarzgeſtreiften, platten Saamenſtein.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Zweige ſind ſehr zähe und es laſſen ſich aus ihnen Schlingen, Seile u. dgl. verfertigen, aus den vorjährigen Trieben macht man Pfeifenröhre, die unter dem Namen Ortowinröhren bekannt ſind. Die Beeren werden von den Vögeln geſucht. Eine aus den Blättern bereitete Lauge ſoll das Haar ſchwarz färben, und in gewiſſen Zufällen auch für das Rindvieh gut ſeyn. Man ſäet den Saamen im Herbſte ¼ Zoll mit Erde bedeckt aus, die jungen Pflänzchen erſcheinen erſt nach 1 ½ Jahre mit ovalen Saamenläppchen. Da es immer ein niedriger, nur langſam wachſender Strauch bleibt, ſo iſt ſein Anbau nicht zu empfehlen.

Erklärung der Abbildungen.

- A. Ein Fruchtzweig.
- B. Eine blühende Afterdolde.
- 1. Eine Blüthe.
- 2. Der Kelch.
- 3. Ein Blumenblatt.
- 4. Ein Staubgefäß.
- 5. Eine Beere.
- 6. Querdurchſchnitt derſelben.
- 7. Der Saame.
- 8. Derſelbe querdurchſchnitten.

Viburnum Opulus L.

Gemeiner Schneeball.

Syn. Schwalkenbeerſtrauch, Waſſerholder, Kalinkenbeere, Fackelbeere, Fackelbaum, Schießbeere, Markholz, Gänſeflieder, Waſſerahorn, Hirſchholder, Raſenholder u. ſ. w.

Syſt. Pentandria Trigynia L. Caprifoliaceae.

Gattungskennz. Kelch 5ſpaltig. Krone glockenf., 5ſlappig. Narben 3ſzählig, ohne Griffel. Steinfrucht beerenartig, 1ſſaamig.

Artkennz. Blätter 3ſlappig, zugeſpitzt, gezahnt, durchaus unbehaart; Blattſtiele drüſig, unbehaart; die am Rande der Afterdolden ſtehenden Kronen ſind ſehr groß, ſteril, flach; Beere feingeſpitzt, ſcharlachroth.

Standort. Er wächſt in ganz Deutſchland auf feuchtem, lehmigen, feſten Boden in Laubwäldern, Zäunen und Hecken. Blüht Mai und Juni. Die Beeren reifen im September.

Beſchreibung. Der gemeine Schneeball wird 12—15 Fuß hoch und gehört unter die ſommergrünen Sträucher zweiter Größe. Die Rinde der jungen Zweige iſt graugrün, die der älteren etwas grau und aufgeriſſen. Aeſte und Blätter ſtehen gegenüber, letztere ſind ziemlich langgeſtielt, 3 Zoll lang und eben ſo breit, tief 3ſlappig, an der Baſis rund, an den Lappen lang zugeſpitzt, am Rande von der Mitte an bis zu den Spitzen weitläufig gezähnt, oberſeits glatt, unterſeits kurzſweichhaarig. An dem gegen 3 Zoll langen Blattſtiele ſitzen 3—4 Drüſen. Die weißen Blüthen bilden an den Enden der jährigen Triebe ziemlich große, vielblüthige Afterdolden, woran die größeren am Rande ſtehenden Blumen keine Befruchtungswerkzeuge haben, ſondern auf einer kleinen, grünlichen Scheibe nur Andeutungen von 5 Staubgefäßen. Die mittelſtändigen viel kleineren Blüthen haben 5 kleine, leicht abfallende Blumenblätter, 5 kurze Staubgefäße, 3 Narben und einen 5ſzahnigen Kelch. Die reifen Beeren (Steinfrüchte) ſind oval, ſchön roth, durchſichtig, glänzend und enthalten einen platten, herzf., röthlichen Saamenſtein.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Name Schneeball gebührt eigentlich nur der in Gärten vorkommenden Spielart, mit nur ganz großen, ſterilen, flachen, faſt eine Kugel bildenden Blüthen. Da die Beeren ihres ſchlechten Geſchmacks wegen von den Droſſeln und andern Waldvögeln nicht gern geſucht werden, ſo bleiben ſie faſt den ganzen Winter über hängen, allein in harten Wintern zerbeißen die Gimpel und Dompfaffen die Beeren, um den Saamen herauszufreſſen. In Sibirien gebraucht man die Beeren, um den Branntwein berauſchender zu machen, und in Kurland wird Eſſig daraus bereitet. Das Holz iſt ſehr feſt, von Farbe gelblich, liefert Pfeifenröhre und Ladeſtöcke, und wird von Drechslern geſucht. Da es in Forſten nur immer ein niedriger und dabei nicht einmal buſchiger Strauch bleibt, ſo iſt ſeine Anpflanzung weniger empfehlungswerth. Die Saamen werden nach der Reife ausgeſäet und mit ¼ Zoll Erde bedeckt, wo dann die jungen Pflänzchen erſt nach 1½ Jahren mit 2 ovalen Saamenläppchen zum Vorſchein kommen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
B. Ein Blüthenzweig.
1. Eine Zwitterblüthe.
2. Das Piſtill.
3. Eine Randblüthe.
4. Eine von der Kehrſeite.
5. Eine Beere im Querdurchſchnitt.
6. Der Saame.
7. Derſelbe querdurchſchnitten.

Cornus sanguinea L.

Hartriegel.

Syn. Rother Hornſtrauch.

Syſt. Tetrandria Monogynia L. Caprifoliaceae DC.

Gattungskennz. Kelch 5=zahnig. Krone radf., 4=theilig oder faſt 4=blättrig. Steinfrucht (Beere) 2=fächrig, 2=ſaamig.

Artkennz. Baumartig; Aeſte gerade; Blätter eyf., gleichfarbig; Afterdolden eben; Frucht ſchwarz.

Standort. Wächſt in Bergwäldern auf trockenem, ſteinigem Boden, ſo wie an Zäunen und in Hecken. Blüht im Juni und Juli oder Herbſt, die Beeren werden im Auguſt und September reif.

Beſchreibung. Die Wurzel dieſes 6—10 Fuß hohen Strauches iſt ſehr kriechend. Die Rinde der jungen Triebe iſt im Sommer grün, im Herbſte und Winter aber dunkelroth; an alten Stämmen grau und etwas riſſig. Die Aeſte und Blätter ſind querweiſe gegenüberſtehend, kreuzförmig geſtellt, letztere eyf. zugeſpitzt, ganzrandig, etwas behaart, nach der Spitze hin bogenf. gerippt, und haben im Herbſte eine blutrothe Farbe. Die Blumen ſind meiſt Zwitterblüthen und ſtehen in Afterdolden an den Spitzen der jungen Triebe, die lanzenf. ſpitzen Kronenblätter und die langen, unten etwas breiten, oben blaß=gelben Antheren tragenden Staubfäden fallen leicht ab. Der kleine 4=zahnige Kelch bleibt auf der erbſengroßen, ſchwarzen, weißpunktirten Frucht ſitzen. Letztere enthält 2 Saamenſteine, wovon der eine deutlich gerippte nur entwickelt iſt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das röthliche Holz iſt ſehr feſt und wird zu Ladeſtöcken, Hammerſtielen und auch oft ſtatt der ſogenannten Ziegenhainer Stöcke, welche von der Cornelkirſche, Cornus mascula L., kommen benutzt; doch laſſen ſie ſich ſogleich durch ihre Leichtigkeit und Sprödigkeit erkennen. Die Beeren ſollen auch öfters aus Nichtkenntniß ſtatt der Kreuzdornbeere, welche von Rhamnus catharticus L. kommen und das Saftgrün liefern, eingeſammelt werden; allein das aus ihn bereitete Grün hat ein mehr graues Anſehen, und läßt ſich beym Malen durchaus nicht wie das eigentliche Saftgrün benutzen. Der Saame wird im Herbſte ausgeſäet und mit ½ Zoll Erde bedeckt, er keimt meiſtens erſt nach 1½ Jahren mit ovalen Saamenläppchen. Da er nur immer ein niedriger Strauch bleibt, ſo iſt er nicht zu Holzanpflanzungen zu empfehlen; deſto häufiger trifft man ihn aber in Zäunen und Hecken.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Der 5=zahnige Kelch.
3. Ein Blumenblatt.
4. Ein Staubgefäß.
5. Das Piſtill.
6. Eine reife Beere.
7. Eine querdurchſchnitten.
8. Der Saame.

Cornus mascula.

Kornelkirſche.

Syn. Herlitzenſtrauch, gemeiner Kornelkirſchbaum.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. bei Cornus sanguinea.

Artkennz. Baumartig; Hülle ſo lang als die Blüthendolden.

Standort. In Bergwäldern auf ſonnigen Anhöhen, häufig in Thüringen und am Harz. Blüht vor Entfaltung der Blätter im März und April. Die Früchte reifen im September.

Beſchreibung. Baumartig oder auch ſtrauchartig gehört er unter die ſommergrünen Bäume der dritten Größe, iſt 12 — 20 Fuß hoch, oben ſehr äſtig und mit einer grauen, riſſigen, an jungen Zweigen aber braunröthlichen, glatten Rinde bedeckt. Die kurzgeſtielten, einander entgegengeſetzten Blätter ſind oval, an beiden Enden ſpitz, anfangs auf beiden Flächen etwas behaart, ſpäter aber glatt, bogenf. gerippt. Die von einer vierblättrigen Hülle umgebenen, einfachen Dolden ſind kopff. Die Hüllblätter ſind eyf., etwas zugeſpitzt und haben an ihrer Baſis noch 2 länglich-lanzenf., einander gegenüberſtehende Deckblätter. Der verkürzte, faſt verkehrt kegelf. Kelch iſt mit dem Fruchtknoten verwachſen und endigt in einen ſtehend bleibenden, 4-zahnigen Saum. Die 4 ihm eingefügten Blumenblätter ſtehen anfangs aufrecht, ſind aber ſpäter zurückgeſchlagen. Die, mit den Blumenblättern abwechſelnden 4 Staubfäden haben linienf., zweifächrige Beutel. Die Frucht iſt ſcharlachroth, oval und enthält ein 2-fächriges, 2-ſaamiges Kernhaus, in welchem gewöhnlich nur ein Saame entwickelt iſt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das gelblich-weiße, bei ältern Stämmen ſchöne, braune Holz iſt zähe und ſehr feſt, und zum Verarbeiten von mancherlei Geräthen ganz vortrefflich. Die jüngeren, geraden, fingerdicken Triebe werden zu den ſogenannten ziegenhainer Stöcken benutzt, deren Aechtheit man an ihrer bedeutenden Schwere, indem ſie auf dem Waſſer unterſinken, und an ihrer Dauerhaftigkeit erkennen kann. Früher trieb das Dorf Ziegenhain bei Jena einen nicht unbedeutenden Handel damit, was jetzt nicht mehr der Fall iſt, da ſie auch anderwärts gefertigt werden. Die unreifen, herbe ſchmeckenden Früchte haben bei völliger Reife einen ſüßlichen, angenehmen Geſchmack, wurden früher zu einem Mus benutzt, was bei hitzigen Fiebern als ein ſtärkendes, kühlendes Mittel angewendet wurde; man genießt ſie roh oder macht ſie mit Zucker und Eſſig ein, unreif eingemacht ſollen ſie einen, den Oliven ähnlichen, Geſchmack haben. Der Saame wird im Herbſte ausgeſäet und 1 Zoll dick mit Erde bedeckt, wo er dann in 1½ Jahren mit zwei länglichen Saamenläppchen keimt. Da ſie als Buſchholz viel langſamer wächſt, als andere Hölzer, ſo iſt ſie nicht zu Holzanpflanzungen zu empfehlen.

Erklärung der Abbildungen.

- **A.** Ein blühender Zweig.
- **B.** Ein Fruchtzweig.
- **1.** Eine Knoſpe, davon a. Die Hüllblätter. b. Die beiden Deckblätter.
- **2.** Die Blumenkrone.
- **3.** Ein Staubgefäß.
- **4.** Der geſtielte Kelch.
- **5.** Eine Frucht längsdurchſchnitten.
- **6.** Der Kern querdurchſchnitten.

Corylus Avellana L.

Gemeiner Haſel-Strauch.

Syn. Haſelnuß.

Syſt. Monoecia Polyandria L. Amentaceae Juss.

Gattungskennz. Das männliche Kätzchen walzenrund, hängend, aus verkehrt-eyf., abgeſtutzten, auswärts dreieckigen Schuppen beſtehend; an jeder ſitzen innen auf einem Längsblüthenboden 8 Staubbeutel. Die weibliche beſteht aus mehreren Blüthchen. Der Kelch iſt zweitheilig und unregelmäßig zerſchlitzt, und hat an ſeiner Baſis einen zweieyigen Eyerſtock, mit zwei fadenförmigen Narben. Die Nüſſe ſind von dem vergrößerten Kelche umhüllt.

Artkennz. Blätter faſt zugerundet, herzf., zugeſpitzt; Nuß eyf.; Fruchtkelche glockenf., an der Spitze etwas offen, zerriſſen, gezähnt.

Standort. Ueberall in Laubwäldern, beſonders in Gebirgsgegenden. Die Nüſſe ſind im September reif.

Beſchreibung. Der Haſelſtrauch iſt ein ſommergrüner Strauch der erſten Größe, von 8 — 10 Fuß Höhe. Er hat eine braungraue, weißgefleckte, an den jungen Trieben aber grünbraune, weißpunktirte, in zarter Jugend mit bräunlichen Haaren beſetzte Rinde. Die abwechſelnden Blätter ſind kurzgeſtielt, 3 — 4 Zoll lang und gegen 2½ — 3 Zoll breit, faſt zugerundet, am Grunde herzförmig, oben kurz geſpitzt, kurz behaart, mattgrün und doppelt geſägt. Die männlichen, hängenden Kätzchen ſind bräunlich-gelb, walzenf. und enthalten viel Blüthenſtaub. Die weiblichen gleichen einer aus mehreren Schuppen beſtehenden Knospe, aus deren Mitte die rothen, unten aus mehreren Blüthchen kommenden Griffel hervortreten. Da ſich in einer Knospe nicht alle vorhandenen Eyerſtöcke entwickeln, ſo bilden ſich ſpäter 2, ſeltner mehrere Nüſſe in einer Knospe aus; dieſe ſind eyförmig-elliptiſch, reif gelb- oder röthlich-braun, oben ganz feinbehaart, etwas geſpitzt und von der ſehr entwickelten Hülle entweder ganz oder nur theilweiſe umgeben, der Kelch ſelbſt iſt holzig geworden und ganz mit der Nußſchale verwachſen.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Haſelſtrauch kömmt in jedem nicht zu naſſen Boden, auch in einem rauhen Klima, gut fort. Das Holz braucht man zu Faßreifen, kleinen Schirrholz, Schießpulver- und Zeichnenkohle. Die jungen Schößlinge dienten früher zu den berühmten Wünſchelruthen, mit welchen man edle Metalle zu entdecken wähnte. Die wohlſchmeckenden Nüſſe werden ſehr geſucht und ſind in manchen Gegenden, z. B. am Harz, ein nicht unbedeutender Erwerbszweig armer Leute. Aus dem Kern läßt ſich Brod backen, ein der Chokolade ähnliches, kühlendes Getränk bereiten, ferner läßt ſich aus ihnen ein Oel preſſen, welches beſonders für Oelmaler wichtig iſt. Die Nüſſe werden nach der Reife ausgeſäet und mit einem Zoll Erde bedeckt; die jungen Pflänzchen kommen im nächſten Frühjahre ihre Kernſtücke in der Erde zurücklaſſend zum Vorſchein.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine männliche Blüthenſchuppe.
2. Ein Büſchel weiblicher Blüthen.
3. Eine einzelne mit der zerſchlitzten Hülle.
4. Der Fruchtknoten querdurchſchnitten.
5. Die Nuß.
6. Dieſelbe längsdurchſchnitten, die Krone zeigend.
7. Der Kern.
8. Eine Knospe.

Rhamnus Frangula L.

Faulbaum.

Syn. Pulverholzbaum.

Syſt. Pentandria (Tetrandria) Monogynia L. Rhamneae.

Gattungskennz. Kelch kronentragend, 4—5=ſpaltig. Krone 4—5=blättrig. Blättchen ſchuppenf. Beere 2—3=ſaamig.

Artkennz. Unbewaffnet. Blätter elliptiſch=länglich, ganzrandig.

Standort. In Wäldern, Hecken und an Zäunen an feuchten Stellen. Blüht vom Mai — Sept. Die Beeren reifen im Aug. und Sept. ♄.

Beſchreibung. Dieſer Strauch erreicht eine Höhe von 5—10 Fuß, kommt jedoch auch zuweilen als niedriges Bäumchen vor; er hat eine aſchgraue, weiß punktirte Rinde, die der jüngern Zweige iſt grünlich mit röthlichem Anfluge, und mit angedrückten Härchen verſehen. Die wechſelſtändigen Blätter ſind geſtielt, verkehrt eyf. oder elliptiſch, etwas zugeſpitzt, ganzrandig, am Rande etwas ſcharf, oberſeits dunkelgrün, unterſeits bläſſer, mit ſtark hervortretenden Hauptadern. Die ganz fein behaarten Blattſtiele haben an ihrer Baſis 2 leicht abfallende Nebenblättchen. Die geſtielten Blüthen ſtehen zu 2—3 in den Winkeln der Blattſtiele. Sie haben einen eyf. 5=ſpaltigen Kelch und eyf., ſpitze, weißliche, am Rande einwärts gefaltete Blumenblätter. Die erbſengroße Beere iſt anfangs gelblich, ſpäter ſcharlachroth, endlich ſchwarz, mit 2—3 bräunlichen Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz wird zu Schießpulverkohlen benutzt, und gibt eine ſchöne gelbrothe Farbe. Die Rinde, in den Apotheken unter **Cortex Frangulae** gebräuchlich, wird als Purgiermittel gegen Waſſerſucht, uud gegen Verſtopfung bei dem Rindvieh gebraucht. Unreif geben die Beeren eine hellgelbe Farbe, reif aber färben ſie mit Salpeter blaugrau, mit Eſſig violett, mit Zinnauflöſung wird die Farbe grün. Der Name Faulbaum mag wohl von dem dumpfigen Geruch des Holzes herrühren. In Forſten verdient dieſer Strauch keine Anpflanzung.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe vergrößert.
2. Ein Blumenblatt mit Staubgefäß.
3. Ein Staubgefäß.

4 u. 5. Der Fruchtknoten.

6. Die reife Beere.
7. Dieſelbe querdurchſchnitten.

8 u. 9. Der Saame.

Rhamnus cathartica L.

Gemeiner Kreuzdorn.

Syn. Kreuz-Wegedorn, Kreuzbeerſtrauch, Hirſchbeerſtrauch.

Syſt. wie voriger.

Gattungskennz. wie voriger.

Artkennz. Dornig, aufrecht, abſtehend-äſtig; Blätter eyf., gekerbt-geſägt; obere Sägezähne endigen ſich in Drüſen; Blumen vielhäußig; Steinfrucht 4-kernig.

Standort. In Wäldern, an Waldrändern, Hügeln und Zäunen. Jun. und Jul. ♄.

Beſchreibung. Der Kreuzwegedorn erſcheint meiſt nur als ein 5 — 10 Fuß hoher Strauch, mit ſperrigen Aeſten, die ſich in einen Dorn endigen. Rinde graubraun, die der ältern Zweige etwas abgelöſt und mehr ſchwärzlichgrau. Die geſtielten Blätter ſtehen anfangs in dichten Büſcheln an den jungen Zweigen, ſpäter aber von einander entfernter, faſt gegenüberſtehend, zugerundet oder länglich eyf., ſtumpf zugeſpitzt, ungleich geſägt, mehr oder weniger feinhaarig, 7-rippig. Die büſchelförmig angehäuften, geſtielten Blumen ſind zweihäußig; die männlichen haben einen glockenförmigen, vierſpaltigen, leicht abfallenden Kelch, deſſen länglich-eyförmigen Abſchnitten die 4 kleinen gelblichen, an den Seitenrändern etwas umgebogenen, ſchuppenförmigen Blumenblätter eingefügt ſind, an der Baſis beider befinden ſich die Staubfäden mit ihren länglichen, 2-fächrigen Antheren. Der Kelch und die Krone der weiblichen Blume ſind etwas kleiner. Die Fruchtknoten länglich, mit fadenförmigem Griffel und 4-theiliger Narbe. Die kugelige, ſchwarze, ſaftige, einfächrige Beere enthält 4 umgekehrt eyförmige, dreiſeitige, mit Längsfurchen gezeichnete bräunliche Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz dieſes Strauchs iſt gelblich und ſehr feſt, gehobelt hat es eine ſtrohglänzende Farbe, daher es wohl von Tiſchlern und Drechslern benutzt werden könnte; allein in Forſten verdient dieſe Holzart, da ſie nur immer ein niedriger, dorniger Strauch bleibt, keinen Anbau. Aus den Beeren wird das ſogenannte Saftgrün (Blaſengrün) für Mahler bereitet; die grüne Rinde färbt gelb. In den Apotheken führt man Baccae spinae cervinae. Man bereitet aus den Beeren einen gelinde abführenden Syrup, der gegen Waſſerſucht empfohlen wurde.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe von vorn.
2. Eine weibliche von der Seite.
3. Eine Blüthe mit dem unvollkommenen Fruchtknoten, geöffnet.
4. Der Fruchtknoten mit 4 Griffeln.
5. Ein Staubgefäß.
6. Ein Blumenblatt.
7. Eine weibliche Blüthe.
8. Der Fruchtknoten mit der 4-ſpaltigen Narbe.
9. Eine reife Beere.
10. Dieſelbe querdurchſchnitten.

11 u. 12. Der Saame.

Staphylea pinnata L.

Pimpernuß.

Syn. Wilde Zirbelnuß, wilde Piſtazien, Klappernuß u. ſ. w.

Syſt. Pentandria Trigynia. Sapindaceae.

Gattungskennz. Kelch 5=ſpaltig, auf einem ſchüſſelförmigen Kiſſen. Krone 5=blättrig. 5 Staubgefäße mit den Kronenblättern abwechſelnd. 2—3 am Grunde faſt zuſammengewachſene Griffel. Kapſel 2—3=fächrig. Saame knochenhart.

Artkennz. Blätter an einem drüſenloſen Blattſtiel, gefiedert; Blättchen 5—7=zählig, länglich=lanzenf., geſägt, ganz unbehaart; Blumen bilden hängende Trauben; Kapſeln häutig, aufgeblaſen.

Standort. In Bergwäldern des ſüdlichen Deutſchlands, im mittlern nur verwildert an Zäunen. Blüht im Mai und Juni. Die Saamen ſind im Auguſt reif.

Beſchreibung. Dieſer Strauch wird 10—12 Fuß hoch, und hat an den ſtielrunden Zweigen eine grüne, glatte, ziemlich dicke Rinde; die an den ältern Theilen iſt hingegen mehr bräunlich gefärbt und wohl auch etwas riſſig. Die ungepaart gefiederten Blätter ſtehen einander gegenüber, und beſtehen vollkommen ausgewachſen aus 7 ſitzenden, eyförmigen, elliptiſchen, langzugeſpitzten, am Rande geſägten, beiderſeits glatten, dunkelgrünen Blättchen. Die anfangs faſt aufrechten, ſpäter aber mehr herabhängenden Blüthentrauben haben röthlichweiße Blüthen. Sie haben einen 5=blättrigen (5=theiligen), roſa gefärbten Kelch, und ebenſo viel kleinere Blumenblätter. Die Frucht iſt häutig, aufgeblaſen, faſt kugelig, ſehr geadert und von den Griffeln gekrönt, und gelblich blaßgrün. Sie enthält 1—2 kaſtanien= oder gelblichbraune Nüſſe, wovon jeder einen weißlichen, den Piſtazien ähnlich ſchmeckenden Saamen enthält.

Nutzen und Fortpflanzung. Sowohl durch Stecklinge, als auch durch Saamen läßt ſich dieſer Strauch fortpflanzen. Die Ausſaat des Saamens geſchieht alſobald nach der Reife, indem man ihn mit ½ Zoll Erde bedeckt. Erſt im nächſten Frühjahre oder auch nach 1½ Jahren erſcheinen die jungen Pflänzchen mit ihren 2 Saamenlappen. Die Pimpernuß gedeiht in jedem Boden und verträgt ein ziemlich rauhes Klima, verdient aber in Forſten keinen Anbau. In engliſchen Gärten nimmt ſich dieſer Strauch beſonders während der Blüthezeit, wo man ihn auch oft mit der 3=blättrigen Pimpernuß (Staphylea trifoliata) gemiſcht findet, ſehr gut aus. Aus den reifen Nüſſen, welche einen ſüßlichen ekeln Geſchmack haben, und in Menge genoſſen Eckel, oft Erbrechen und Schwindel erregen, läßt ſich ein brauchbares Brennöl preſſen, und in katholiſchen Ländern macht man Roſenkränze daraus.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe von der Seite.
2. Eine von vorne.
3. Die Geſchlechtsorgane auf dem Polſter.
4. Das Piſtill.
5. 2 Staubgefäße.
6. Die reife Frucht.
7. Der Saame.

Bemerk. Aus Mangel an Raum konnte das vollkommen entwickelte, oft gegen 6 Zoll lange Blatt nicht abgebildet werden.

Evonymus europaeus L.

Gemeiner Spindelbaum.

Syn. Evonymus vulgaris Scop. E. angustifolius Vill. Pfaffenhütchen, Pfaffenmütze, Katzenpfötchen, Zweckenholz, Spillbaum u. ſ. w.

Syſt. Pentandria Monogynia (oder eigentlich Tetrandria Monogynia). Celastrinae R. Br., nach andern auch Sapindi.

Gattungskennz. Kelch 4—5—6=theilig. Blumenkrone 4—5—6=blättrig. Eben ſo viel Staubgefäße auf einem fleiſchigen Polſter. Der Griffel hat eine 3—4—5=lappige Narbe. Die 3—4—5=eckige Kapſel hat 3—4—5 Fächer, deren gleichviele Klappen an der innern Nath aufklaffen. Jedes Fach enthält 1—4 Saamen mit einer breiartigen Saamendecke (arillus).

Artkennz. Blumenſtiele zuſammengedrückt, 3=blumig; Blüthen 4=männig; Kapſeln glatt, ſcharf, 4—5=kantig; Aeſte glatt.

Standort. Wächſt in Wäldern, im Gebüſch und an Zäunen. Blüht Mai und Juni. Die Beeren reifen im Herbſt.

Beſchreibung. Der Spindelbaum erreicht eine Höhe von 8—10 Fuß, erſcheint aber nur ſelten als Bäumchen; ſeine 4=kantigen Aeſte ſtehen gegenüber, ſind grün, an den Kanten röthlich, und haben ein gelbes Holz. Die geſtielten gegenüberſtehenden Blätter ſind länglich und elliptiſch, zugeſpitzt, glatt, am Rande feingeſägt und im Herbſt ſchön roth. Die kleinen Blumen ſtehen doldenförmig, zu 2—5 büſchelf. auf einem blattwinkelſtändigen Blumenſtiel; alle Theile deſſelben, namentlich Blumenblätter und Staubgefäße fallen ſehr leicht ab. Die orange kermeſinrothe Frucht (Kapſel) gleicht einer Pfaffenmütze; ſie iſt meiſt 4=fächrig, und in jedem Fache entwickelt ſich nur ein verkehrteyf., von einer ſafrangelben, ſaftigen Saamendecke umhüllter Saame.

Nutzen und Fortpflanzung. Das ſchöne gelbe, feinfaßerige Holz benutzt man zu Spindeln, Schuhzwecken, ſo wie zur Verzierung vieler Holzarbeiten; die Kohle deſſelben eignet ſich ſehr gut zum Zeichnen. Faſt alle Theile dieſes Strauchs, namentlich die Frucht (ehedem unter dem Namen fructus Evonymi s. Tetragoniae off.) haben einen ungemein widrigen, bittern, ſcharfen Geſchmack. Die Saamen, welche man äußerlich gegen Ungeziefer und Krätze gebraucht, enthalten ein dickes, flüſſiges, fettes, Brechen erregendes und purgirendes Oel. Wegen ſeiner ſchönen Früchte und den ſich im Herbſte ſchön roth färbenden Blättern iſt dieſer Strauch für engliſche Gärten zu empfehlen. Er liebt einen guten, mäßig feuchten Boden, iſt aber in der Forſtcultur nicht von Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe von vorn, wie Fig. 2—3 vergrößert.
2. Eine von der Kehrſeite.
3. Der Kelch mit den Staubgefäßen und Piſtill.
4. Ein Staubgefäß.
5. Die Frucht.
6. Der Saame mit der Saamendecke.
7. Derſelbe ohne die Saamendecke.
8. Ein Querſchnitt deſſelben.

Evonymus latifolius L.

Breitblättriger Spindelbaum.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter E. europaeus.

Artkennz. Blumenſtiele langgeſtreckt, fadenf., während der Blüthe emporgerichtet, afterdoldenartig. Blumen 5=männig. Kapſeln pfriemenf., 5=eckig. Blätter eyf., länglich zugeſpitzt.

Standort. An Waldrändern in Oſtpreußen, in Alpengegenden, z. B. in Tyrol, dem Litorale, der Schweiz u. ſ. w.

Beſchreibung. Dieſer ſommergrüne Strauch der erſten Größe hat eine ebene, unten bräunlichrothe, an den ſtielrunden Aeſten grünlichbraune Rinde. Die gegenüberſtehenden, kurzgeſtielten Blätter ſind läng=lich=eyf., unbehaart, an der Spitze geſägt oder ganzrandig, oberſeits lebhaft grün, unterſeits bläſſer. Die gemeinſchaftlichen winkelſtändigen Blumenſtiele ſind ſchlank, und haben nur wenige, kurzgeſtielte Blumen. Die Abſchnitte des Kelches ſind zugerundet. Die Kronenblätter braunroth, kurz, verkehrteyf. Die Staub=fäden ſind ganz kurz und tragen faſt mennigrothe Antheren. Die großen ſcharlachrothen Kapſeln hängen herab, und ſind 4—5=eckig oder köpfig. Die Saamen ſind von einem orange gefärbten Mus umgeben.

Nutzen und Fortpflanzung. Das gelbliche Holz iſt eben ſo feſt und ſo fein geadert, wie das des gemeinen Spindelbaums, und kann auf gleiche Art von Drechslern u. ſ. w. verarbeitet werden. Im mittlern Deutſchland kommt dieſer Strauch nicht wild vor, findet ſich aber häufig in engliſchen Holzanlagen. Die Fortpflanzung geſchieht ebenfalls durch den Saamen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine reife Frucht.
2. Der Saame.

Evonymus verrucosus L.

Warziger Spindelbaum.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter E. europaeus.

Artkennz. Blumen 4 = männig; Rinde warzig; Blumenſtiele ſtielrund, fadenf., faſt 3 = blumig.

Standort. Wächſt in rauhen Gebirgswäldern Oſtpreußens, Böhmens, Schleſiens und Tyrols wild, und findet ſich ebenfalls in engliſchen Gartenanlagen angepflanzt.

Beſchreibung. Die Aeſte dieſes 6—8 Fuß hohen Strauches ſind ſtielrund; die jüngern haben eine grünliche Farbe, mit faſt ovalen, bräunlichgelben, warzenartigen, erhabenen, bleibenden Flecken beſtreut. Die kurzgeſtielten Blätter ſind breit lanzenf., feingeſägt, die jüngern an der Mündung, den Blattſtielen, auf den Adern und an der Mittelrippe mit ganz feinen Borſten beſetzt. Die fadenf. Blumenſtiele ſind 2—3 = blumig. Die Blüthen haben 4 zugerundete, gewimperte Kelchabſchnitte, 4 grünlichgelbe, oft blutroth angelaufene Blumenblätter. Statt der Staubfäden finden ſich 4 Höcker, auf denen die Antheren ſitzen. Die 4 = lappige Kapſel iſt 4 = fächrig, gelblich, und enthält eyf., bald ſchwarze, bald blaſſe Saamen, welche von einem ſcharlachrothen Mus halb eingewickelt ſind.

Nutzen und Fortpflanzung. Bei uns kommt dieſer Strauch nur in engliſchen Holzanpflanzungen vor; in Oſtpreußen wächſt er eben ſo häufig, wie bei uns der gemeine Spindelbaum, welcher letztere dort ganz fehlt. Sein eben ſo hartes Holz mag wohl dort auf gleiche Weiſe, wie bei uns das des gemeinen S. benutzt werden; ſonſt iſt weiter nichts von ihm bekannt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine reife Frucht.
2. Der Saame.

Sambucus nigra L.

Gemeiner Hollunder.

Syn. Schwarzer Hollunder, Fliederbaum.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. u. S. racemosa.

Artkennz. Baumartig; Blätter gefiedert; Blättchen länglich-lanzenf. feingeſägt, auf beiden Seiten glatt; Afterdolden meiſt ohne Afterblättchen.

Standort. Ueberall in Zäunen und Gebüſch.

Beſchreibung. Der gemeine Hollunder iſt ein Strauch von 8—12 Fuß Höhe, läßt ſich aber eben ſo gut als 20—30 Fuß hoher Baum ziehen, und wird dann oft einen Fuß dick. Die jungen Zweige ſind anfangs grün, werden aber ſpäter weißlich-grau oder hellbraun, mit Wärzchen beſetzt; die Rinde des Stammes iſt hell oder rothbraun, riſſig und blättrig. Das Holz iſt leicht und weiß und ſchließt ein lockeres elaſtiſches weißes Mark ein. Die gegenüberſtehenden Blätter ſind geſtielt, gefiedert und beſtehen aus 3—7 Blättchen; dieſe ſind länglich-lanzenf. geſägt, ſpitz, das Endblättchen gewöhnlich am längſten. Die Blüthen erſcheinen im Juni und Juli an den Enden der Zweige in dichten großen flachen Afterdolden, welche gewöhnlich in 5 Hauptäſte getheilt ſind. Die kleinen Blumenblätter ſind blaßgelb und fallen leicht ab. Die Beeren ſehen anfangs grün, reif aber ſchwarz, indeß gibt es auch eine Abart mit ganz weißen Beeren und geſcheckten geſchlitzten Blättern.

Nutzen und Fortpflanzung. Der gemeine Hollunder wird auf mannigfaltige Weiſe benutzt. So gebrauchen die Landleute die Blätter, Schößlinge und den unter der grauen Rinde ſich befindlichen, grünen Baſt bei Verwundungen und Kopfſchmerzen. Die Blüthen werden in der Medicin gegen Erkältungen, Rothlaufen, in Säckchen, Breiumſchlägen oder im Aufguß gegeben, und als Hausmittel wie Thee getrunken. Die ſäuerlich-ſüßlich ſchmeckenden Beeren dienen theils als Arzneimittel, theils auch als Hausmittel. Der ausgepreßte Saft derſelben wird zu einem Muſe gekocht, dieſes hat einen ſehr lieblichen Geſchmack, iſt unter dem Namen Fliedermuß bekannt, und beſitzt ſchweistreibende und eröffnende Kräfte. Aus den Kernen gewinnt man ein purgirendes Oel. Das ſehr harte Holz wird von Tiſchlern und Drechslern benutzt. An der Rinde älterer Hollunderſträucher findet ſich der Hollunderſchwamm **Tremella Auricula**, ſchwarzbraun, gallertartig, einem menſchlichen Ohr gleichend, er war früher officinell, iſt jetzt aber außer Gebrauch.

Erklärung der Abbildungen.

- **A.** Ein blühender Zweig.
- **B.** Ein Fruchtzweig.
- **1.** Eine Blüthe.
- **2.** Eine von der Kehrſeite.
- **3.** Der Kelch.
- **4.** Ein Staubgefäß.
- **5.** Ein Beere querdurchſchnitten.
- **6.** Ein Längsdurchſchnitt.
- **7.** Der Saame.
- **8.** Derſelbe vergrößert.
- **9.** Ein Querſchnitt.
- **10.** Ein Längsſchnitt.

Hippophae rhamnoides L.

See-Kreuzdorn.

Syn. Haftdorn, Pferdsdorn, engliſcher Boxdorn.

Syſt. Dioecia Tetrandria. Ruteaceae.

Gattungskennz. Kelch der männlichen Blüthe 2-theilig, die Krone fehlt. Kelch der weiblichen, röhrig zweiſpaltig. Griffel einfach. Beere oberhalb einſaamig. Saame mit doppelter Saamendecke.

Artkennz. Blätter linien-lanzenf., oberſeits glatt, unterſeits weißlich, weichhaarig.

Standort. Auf ſandigen Meer- und Flußufern; in Bayern, Schwaben, Salzburg, dem Rhein, Holſtein u. ſ. w.

Beſchreibung. Im wilden Zuſtande erreicht dieſer Strauch kaum eine Höhe von 6—8 Fuß, wo er in Gartenanlagen oft als 12—15 Fuß hohes Bäumchen vorkömmt. Er hat viele flach auslaufende Wurzeln, und treibt viele Wurzelbrut. Die Rinde der jungen Zweige iſt graubraun, die der älteren dunkelbraun und etwas rauh. Er iſt nicht nur durchaus mit ſteifen, geraden Dornen beſetzt, ſondern es endigen ſich auch die Zweige meiſt in ſehr ſpitze, ſteife Dornen. Die wechſelsweiſe geſtellten Blätter ſind lanzenf., 2—3 Zoll lang und ¼ Zoll breit, ganzrandig, oberſeits dunkelgrau, unterſeits weißgrau, faſt ſeidenartig. Die Blüthen erſcheinen im April und Mai auf verſchiedenen Sträuchern ganz getrennt. Die männlichen ſitzen unterhalb der erſt ausſchlagenden Blätter, wo hingegen die weiblichen zwiſchen den unterſten Blättern ſitzen. Die Beeren reifen im September, ſind gelblichroth, oval, über erbſengroß und haben einen braunen Saamenſtein.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Beeren kann man zum Gelbfärben, ſo wie die Blätter zum Schwarzfärben gebrauchen. Aus dem Splinde macht man Stöpſel und kleine Schachteln. Dieſer Strauch wächſt in einem etwas feuchten Sande; man kann ihn zur Anlegung von Hecken benutzen, die wegen ſeiner vielen Dornen ſehr haltbar ſind, jedoch wegen der vielen Wurzelausſchläge ſehr läſtig werden. In der Forſtkultur verdient er keines Anbaues. Die Fortpflanzung geſchieht durch die Wurzelausläufer, nur ſelten durch den Saamen. Letzteren bedeckt man mit ¼ Zoll Erde, wo er dann nach 1½ Jahren mit zwei kleinen Saamenläppchen keimt.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine Beere.
2. Der Saame.

Sambucus racemosa L.

Trauben-Hollunder.

Syn. Hirſchhollunder, rother Hollunder.

Syſt. Pentandria Trigynia. Caprifoliaceae.

Gattungskennz. Kelch 5-zahnig. Krone radf., 5-ſpaltig. Griffel fehlt. Narben 3. Steinfrucht beerenartig, 3-fächrig; Fächer 1-ſaamig.

Artkennz. Stengel baumartig; Afterdolden ſtraußartig, eyf.

Standort. In Gebirgswäldern, beſonders auf Holzſchlägen.

Beſchreibung. Der Hirſchhollunder iſt ein 6—8 Fuß hoher Strauch. Die Rinde der jungen Triebe iſt grün, die der älteren röthlich-braun, die am Stamm bläſſer und etwas aufgeriſſen. Die gegenüberſtehenden, übelriechenden Blätter ſind ungleich gefiedert, und beſtehen aus 3—5, ſelten 7 lanzenförmigen, zugeſpitzten, am Rande ſcharf gezahnten Blättchen, wovon das oberſte endſtändige das größte iſt. Am Grunde der Blattſtiele finden ſich faſt eyförmige, leicht abfallende und welkende Nebenblätter. Die weißlichgelben, in dichte Afterdolden geſtellten Blumen haben 5 leicht abfallende, ſtumpfe Blumenblätter und eben ſo viele Staubgefäße. Die abwärts hängende Fruchttraube beſteht aus vielen, dicht gedrängten, faſt erbſengroßen, ſcharlachrothen Steinfrüchten (Beeren), welche einige bräunliche Kernchen enthalten.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz dieſes ſchönen Strauches, der in jeder nicht zu naſſen Bodenart, auch noch zwiſchen Felſen leicht fortkommt, iſt feſt, gelblich und für Drechsler zu gebrauchen. Wegen ſeiner zeitigen Blüthe und der ſchönen Früchte trift man dieſen Strauch häufig in Luſtpflanzungen. In Forſten verdient er, da es immer nur ein niedriger, aus nur wenigen Schößlingen beſtehender Strauch bleibt, keinen Anbau. Die Beeren ſind für Droſſeln und andere Vögel ein vortreffliches Futter. Die Blätter werden von den Hirſchen gern gefreſſen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe von vorn.
2. Eine von der Seite.
3. Ein Staubgefäß.
4. Der Saame.
5. Eine Fruchttraube.

Crataegus Oxyacantha L.

Gemeiner Weißdorn.

Syn. Hagedorn.

Syſt. Icosandria Digynia. Rosaceae; Pemaceae.

Gattungskennz. Kelchrand 5=theilig, bleibend, an der Frucht zurückgeſchlagen. 5 Blümenblätter, zugerundet. 1 — 5 Griffel. Apfelfrucht faſt knorpelig. 1 — 2 Kerne.

Artkennz. Blätter faſt 3=eckig, 3 — 5=ſpaltig, auswärts geſägt, nach der Baſis hin ſchmäler werdend. Blumen 1 — 2=männig. Schirmtraube glatt oder wollig.

Standort. In Bergwäldern, an Waldrändern und an Zäunen. Blüht Mai. Die Früchte reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Der Weißdorn iſt ein 6 — 8 Fuß hoher, mit einzelnen, oft über ½ Zoll langen, ſehr ſtechenden Dornen beſetzt. Er hat eine weißgraue Rinde, die an dem jungen Holze glatt und glänzend, am ältern aber riſſig iſt. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind geſtielt, faſt hart, lederartig, am Rande ſcharf, auf der Rückſeite weißlich, verkehrteyf. oder faſt 3=eckig, mehr oder weniger tief, 3 — 5=ſpaltig, ja oft faſt fiederſpaltig, daher der von einigen als beſondere Art aufgeſtellte Crataegus monogyna, der außerdem faſt durchgängig nur einen Griffel haben ſoll. Die Blumen bilden ſchöne Schirmtrauben, deren Stiele bei C. monogyna faſt wollig ſind. Die 5 Blumenblätter ſind zugerundet, ganz fein gekerbt, ganz weiß oder auch etwas roſa gefärbt, bei einer Abart mit gefüllten Blumen in Gärten faſt dunkelroſa. Die vielen Staubfäden haben ſchön dunkelrothe Staubbeutel. Die unter dem Namen Mehlbeeren, Mehlfäßchen bekannten Früchte ſind anfangs grün, reif aber ſcharlachroth; ſie haben ein ſüßliches, mehliges, wohlſchmeckendes Fleiſch, welches einige harte, blaßbräunliche Saamenkerne einſchließt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das faſt gelbliche Holz, zu Wagner= und Müllerarbeiten ganz vortrefflich, gibt außerdem Spazierſtöcke, Stiele und allerlei Inſtrumente. Dieſer Strauch dauert über 100 Jahr und eignet ſich, da ſeine Aeſte ſehr dicht in einander wachſen, ſehr gut zu lebendigen Zäunen und Hecken. In der Forſtcultur verdient er keiner Anpflanzung, da er eher als ein den Forſtgewächſen ſchädlicher Strauch betrachtet werden kann. Er liebt einen etwas feuchten Boden und kann ein ziemlich rauhes Klima vertragen. Von mehreren Vögeln, namentlich Kernbeiſern und Gimpeln werden die (auch für Menſchen genießbaren) Früchte gern gefreſſen. In der Schweiz ſoll man ſie zu einem dem Bier ähnlichen Getränke gebrauchen, auch dienen ſie zur Maſt für Schweine, Schaafe und Hühner. In Gärten hat man eine Varietät mit gefüllten Blumen, die während der Blüthezeit ſich ſehr ſchön ausnimmt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blume von vorn.
2. Eine ohne Blumenblätter.
3. Ein Staubgefäß.
4. 2 Griffel.
5. Ein Fruchtzweig.
6. Ein Kern.
7. Der Saame.

Lonicera Xylosteum L.

Gemeine Heckenkirſche.

Syn. Xylosteum dumetorum Mnch. Zaunkirſche, Rohrholz, Hundskirſche, Seelenholz u. ſ. w.

Syſt. Pentandria Monogynia. Caprifoliaceae.

Gattungskennz. Kelchrand kaum gezahnt. Krone trichterf., am Saum 2 = lippig, 5 = ſpaltig. Beere 2 — 3 — 4 = fächrig, vielſaamig.

Artkennz. Blumenſtiele 2 = blumig, länger als die Blumen. Beeren gepaart. Blätter oval, fein= behaart.

Standort. In Gebüſch, an Zäunen und in Wäldern. Blüht Mai. Saamen reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Die gemeine Heckenkirſche iſt ein ſommergrüner Strauch, der nicht über 8 Fuß hoch wird. Er hat eine glatte blaßgraue Rinde, die an den ältern Zweigen iſt bläſſer, riſſig und blättrig, die der jungen Triebe behaart. Die gegenüberſtehenden Blätter ſind kurz geſtielt oder ſitzend, oval, faſt ſpitz, behaart, beſonders auf der faſt grauen Rückſeite ſtark feinhaarig oder feinwollig. Die ſchmuzig weißen, an der Spitze faſt gelblichen Blumen ſind unregelmäßig 5 = ſpaltig, und zwar iſt der untere Abſchnitt einzeln, faſt einem Blumenblatt gleichend, die 4 übrigen erſcheinen an den faſt breitern Lappen als 4 tief getheilte, ſtumpfe Zähne. Die 5 Staubfäden mit gelben Antheren ſind innen der Krone angeheftet, und wie dieſelbe ganz feinbehaart. Der Griffel iſt fadenförmig, und hat eine kopfförmige Narbe. Die reife Frucht beſteht aus 2 Beeren, die faſt zuſammengewachſen ſcheinen; dieſe ſind erbſengroß, ſcharlachroth, und enthalten 3 — 6 bräunliche Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das gelbe feſte Holz gibt ſehr gute Ladeſtöcke, Pfeifenröhre und andere Dinge. Die Kohlen ſind zum Pulver ganz vortrefflich. Die Beeren wirken ſehr purgirend, werden aber von Vögeln nicht gefreſſen. Die Fortpflanzung geſchieht durch die Saamen, welche alſobald nach der Reife ausgeſäet und mit $\frac{1}{8}$ Zoll Erde bedeckt werden, wo dann die jungen Pflänzchen im nächſten Frühjahr zum Vorſchein kommen. Da dieſer Strauch immer niedrig bleibt, ſo verdient er in Waldungen keines Anbaues, iſt aber, da er ſich gut unter der Scheere ausnimmt, zur Anlegung von Hecken zu empfehlen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blume.
2. Eine geöffnet ohne den einzelnen Abſchnitt.
3. Ein Staubgefäß.
4. Der gepaarte Fruchtknoten.
5. Die gepaarte Beere.

Lonicera Caprifolium L.

Gemeines Geisblatt.

Syn. Jelängerjelieber, Jeruſalemsblume.

Syſt. ſ. vorige.

Gattungskennz. ſ. vorige.

Artkennz. Blätter abfallend, die oberſten zuſammengefügt-durchwachſen; Blumen quirlſ., endſtändig, ſitzend, drüſig.

Standort. An Waldrändern, in Zäunen und Hecken, häufig bei Jena. Blüht Mai. Die Beeren reifen im Juli.

Beſchreibung. Die dünnen, ſich windenden holzigen Stengel dieſes Strauchgewächſes werden viele Ellen lang, und haben eine röthlichbraune oder gelbbraune, an den alten Aeſten ſich leicht lößende Rinde. Die gegenüberſtehenden Blätter ſind eyförmig, die untern ſitzend, die obern ganz verwachſen, ganzrandig, durchaus unbehaart. Die Blumen bilden ſitzende Quirle an der Baſis der oben zuſammengewachſenen Blätter; ſie haben einen ganz kurzen 5-ſpaltigen Kelch, eine unregelmäßige, röhrige, zurückgerolltlappige Krone, und eine kopfförmige Narbe auf einem fadenförmigen Griffel. Die erbſengroßen Beeren ſind reif ſcharlachroth, ſaftig und vielſaamig.

Nutzen und Fortpflanzung. Zur Blüthezeit verbreiten die Blumen beſonders des Abends einen ſehr lieblichen, angenehmen Geruch. In Frankreich macht man aus den Blüthen einen Syrup, der als Arznei angewendet wird; ebenſo gehen die Bienen und ein Schmetterling, der ſogenannte Dämmerungsfalter, ihnen ſehr nach. Man findet dieſen Strauch auch in Gärten an Lauben und Pfähle gebunden. Er läßt ſich nur von dem andern Geisblatt L. Peryclimenum durch die oberſten, unter den Blüthenquirlen geſtellten Blätter unterſcheiden, die bei unſerer Art immer paarweiſe zuſammengewachſen ſind, bei L. Peryclimeum aber immer geſchieden, ja ſogar kurz geſtielt ſind, wie dieß eine Abbildung in der Flora danica t. 906. am deutlichſten zeigt. Ich habe mich hier nach Reichenbachs Beſtimmung in ſeiner Flora excursoria p. 202. gerichtet, indem bei mehreren andern Autoren darüber ein Widerſpruch zu herrſchen ſcheint, auch nach Reichenbachs Beſchreibung unſere Pflanze am häufigſten in Thüringen, namentlich um Jena an Zäunen und in Gebüſch wächſt. Dieſer Strauch kommt in jedem Boden fort, und friert auch in den kälteſten Wintern nicht ganz aus, iſt aber nicht als Forſtpflanze zu empfehlen.

Erklärung der Abbildungen

1. Eine Blüthe.
2. Ein Staubgefäß.
3. Ein Piſtill.
4. Ein Fruchtzweig.
5. Der Fruchtknoten.
6. Eine Beere querdurchſchnitten.

7 u. 8. Der Saame.

Lonicera alpigena L.

Alpen-Heckenkirſche.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter L. Xylosteum L.

Artkennz. Blumenſtiele 2-blumig. Beeren gepaart, faſt verwachſen. Blätter breit-lanzenf.

Standort. Wächſt in Oeſtreich, Tyrol und Baiern auf Kalkvoralpen. Blüht April und Mai.

Beſchreibung. Dieſer 3—4 Fuß hohe Strauch hat eine blaßröthlichbraune, an den alten Aeſten etwas riſſige Rinde, und ein gelbliches, nicht ſehr hartes Holz. Die gegenüberſtehenden, kurzgeſtielten Blätter ſind ey-lanzenf. oder länglich-lanzenf., etwas gebogen, ganzrandig, ſpitz, unterſeits und am Rande weichhaarig. Die einzelnen Blumenſtiele ſtehen in den Blattwinkeln, und haben 2—4 gegenüberſtehende, pfriemenförmige Deckblättchen. Die ziemlich großen Blumenkronen haben eine gelblichgrüne oder blutrothe Farbe und ſind an der Baſis höckerig. Die gepaarten, faſt mit einander verwachſenen, mehr als erbſengroßen, ſcharlachrothen Beeren haben 2 ſchwarze Punkte, und enthalten in einem fade ſchmeckenden Fleiſch mehrere bräunliche Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Ein weſentlicher Nutzen dieſes Strauches iſt mir nicht bekannt, und es läßt ſich über ſeinen Anbau in Forſten faſt nichts ſagen, da er nur in den ſüdlichen Theilen Deutſchlands wächſt. In Luſtanlagen findet man ihn aber häufig angepflanzt, wo ſeine zeitigen, ſchön rothen Blumen ein hübſches Anſehen gewähren.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine geöffnete Blüthe.
2. Ein Staubgefäß.
3. Das Piſtill.
4. Eine Beere.
5. Eine querdurchſchnitten.

6 und 7. Der Saame.

Lonicera caerulea L.

Blaue Heckenkirſche.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter L. Xylosteum.

Artkennz. Blumenſtiele 2=blumig; Beeren an der Baſis mit einander verwachſen, kugelig, und mit den ungetheilten Griffeln beſetzt. Blätter eyf.

Standort. Wächſt in Oeſtreich, Tyrol und Baiern in Voralpen. Blüht Mai. Die Beeren ſind im Juli reif.

Beſchreibung. Dieſer nicht über 3—4 Fuß hohe, buſchige Strauch hat gegenüberſtehende Aeſte und eine dunkelbraune, glatte oder etwas riſſige Rinde. Die gegenüberſtehenden Blätter ſind kurz geſtielt, faſt oval oder eyf.=ſpitz, nervig, anfangs auf der Rückſeite und am Rande etwas feinhaarig, ſpäter aber glatt. Die Blumen ſtehen büſchelf. in den Blattwinkeln; ſie ſind grüngelb und ſtehen paarweiſe auf kurzen Blumenſtielen. Die eyf., etwas ſpitzen, blaubereifteen Beeren enthalten einen dunkelrothen Saft.

Nutzen und Fortpflanzung. In Forſten verdient dieſer Strauch keinen Anbau; allein in Luſtwäldern und künſtlichen Buſchanlagen findet man ihn häufig unter andern niedrigen Sträuchern gemiſcht. Er läßt ſich leicht durch Stecklinge fortpflanzen, die in einen etwas feuchten, fetten Boden geſteckt werden.

Erklärung der Abbildungen.

1. Ein Fruchtzweig.
2. Der Saame.
3. Derſelbe noch mehr vergrößert.
4. Die Beere quer durchſchnitten.

Ribes rubrum L.

Gemeine Johannisbeere.

Syn. Rothe Johannisbeere.

Syſt. Pentandria Monogynia. Ribesiaceae.

Gattungskennz. Kelch tellerförmig. Krone 5-blättrig. Blätter an der Mündung des Kelches deſſen Abſchnitten vorgeſtellt. 5 Staubfäden. 2 — 4 Narben. Beere kugelig, vielſaamig.

Artkennz. Unbewaffnet; Trauben unbehaart, locker, hängend; Blumen geebnet; Blätter ſtumpf, 5-lappig; Aeſte aufrecht.

Standort. Im ſüdlichen Deutſchland an Felſen und in Gebüſchen, im mittlern und nördlichen verwildert. Blüht April und Mai. Die Beeren reifen im Juli

Beſchreibung. Dieſer 4—6 Fuß hohe Strauch bildet von unten an einen ſehr äſtigen Buſch mit dunkelbrauner, weiß punktirter, glatter, unten mehr riſſiger, bläſſerer Rinde. Die langgeſtielten, wechſelſtändigen Blätter ſind rundlich, faſt 5-lappig, ungleich doppelt geſägt, in der Jugend behaart, im Alter kahl, anfangs lebhaft, ſpäter dunkelgrün. Die in faſt überhängende Trauben geſtellten Blüthen haben einen 5-lappigen, kleinen, gelblichgrünen Kelch, und 5 faſt doppelt ſo große, oben zugerundete, unten ſchmäler zulaufende, gelbe, ganz geebnete Blumenblätter, an deren Baſis 5 Staubgefäße ſitzen. Die Beeren ſind über erbſengroß, glänzend dunkelroth oder durchſichtig bräunlichweiß, mit vielen bräunlichen Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Johannisbeerſtrauch kommt in jedem nicht zu naſſen Boden fort. Er läßt ſich theils durch den Saamen, den man alſobald nach der Reife ausſäet und mit $\frac{1}{2}$ Zoll Erde bedeckt, theils durch Stecklinge und Wurzelausläufer fortpflanzen. Er dient zu Hecken, und wird wegen ſeiner Früchte in Gärten und Weinbergen angepflanzt, verdient aber in Forſten keine Cultur. Die Beeren haben einen ſäuerlichen, angenehmen, kühlenden Geſchmack. Man ißt ſie ſowohl friſch, als auch als Gelee und zu Saucen, auch kann man aus ihnen Wein und Eſſig bereiten. In den Apotheken führt man **Baccae Ribium rubrorum**, wo man ſie als ein kühlendes, der Fäulniß widerſtehendes Mittel bei Fiebern und andern Krankheiten verordnet. Man hat in Gärten mehrere Spielarten, die ſich nicht ſowohl durch die Größe, als auch durch die Farbe unterſcheiden.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Fruchttraube.
2. Eine Blüthe.
3. Ein Staubgefäß.
4. Das Piſtill.
5. Der Saame.
6. Derſelbe vergrößert.

Ribes nigrum L.

Schwarze Johannisbeere.

Syn. Wanzenbeere, Aalbeere, Bocksbeere, Gichtbeere u. ſ. w.

Syſt. ſ. vorige.

Gattungskennz. ſ. vorige.

Artkennz. Unbewaffnet; Trauben behaart, hängend; Blumen länglich-glockenf.; Blätter 3—4-lappig, unterſeits drüſig.

Standort. Wächſt in niedrigen Waldungen in Mähren, und andern Gegenden Deutſchlands an Teichen und Zäunen, und wird in Gärten cultivirt. Blüht Mai. Reift Juli.

Beſchreibung. Der ſchwarze Johannisbeerſtrauch wird 8—12 Fuß hoch, und kann auch als niedriges Bäumchen gezogen werden. Er hat eine hellbraune, an den jungen Trieben feinbehaarte Rinde, die hin und wieder mit einzelnen Punkten verſehen iſt, die ältere Rinde iſt dunkelbraun und etwas riſſig. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind geſtielt, größer, mehr behaart und unterſeits drüſig-haarig. Neben den wenigblüthigen Blüthentrauben entſpringt gewöhnlich noch ein wenigblumiger Blumenſtiel. Die Kronenabſchnitte ſind zurückgerollt, innen weiß und äußerlich, beſonders an den Spitzen, roth. Die 5 Staubfäden mit gelben Antheren ſind der Kronenröhre angeheftet. Die ſchwarze, inwendig röthliche Beere iſt viel größer als die gemeine Johannisbeere, mehr dickſaftig, und hat einen widerlichen, wanzenartigen Geruch und Geſchmack.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Blätter haben gleich den Beeren einen wanzenähnlichen Geruch. In den Apotheken führt man die Beeren (Baccae Ribium nigrorum). Das Holz mit der Rinde gekocht, empfiehlt man gegen Waſſerſucht. Durch die Blätter ſucht man dem Kornbrantwein eine gelbe Weinfarbe zu geben. Aus den reifen, eßbaren, ſtark auf den Harn treibenden Beeren bereitet man einen ſtarken, dunkelrothen, guten Wein. Die jungen Blätter geben getrocknet in kochendem Waſſer abgebrüht einen wohlſchmeckenden, geſunden Thee; eben ſo hat man den Aufguß der Blätter gegen Halsbräune empfohlen. Cultur und Fortpflanzung wie bei der gemeinen Johnisbeere.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Fruchttraube.
2. Eine geöffnete Krone mit dem Piſtill.
3. Ein Staubgefäß.
4 u. 5. Der Griffel mit der Narbe.
6 u. 7. Der Saame.
8. Derſelbe vergrößert.

Ribes Grossularia L.

Stachelbeere.

Syn. Kloſterbeere, ſtachelige Johannisbeere u. ſ. w.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. rubrum.

Artkennz. Aeſte ſtachelig; Blumenſtiele 1 = blumig; Deckblatt 3 = ſpaltig; Beere drüſig = behaart.

Standort. An Zäunen, Felſen und in Gebüſch; wird häufig cultivirt.

Beſchreibung. Der Stachelbeerſtrauch iſt ein Strauch der zweiten Größe. Er iſt ſehr buſchig, 1 — 3 Fuß hoch und durchaus, beſonders an der Blattbaſis, mit Stacheln beſetzt. Die Blätter ſind behaart, mehr oder weniger geſtielt, faſt zugerundet, tief 3 — 5 = lappig; Lappen ungleich tief gezahnt. Die blattwinkelſtändigen, ſich oben in 2 Stielchen theilende Blumenſtiele ſind kahl oder behaart; Haare öfters drüſig. Die Blumen, welche mit dem Ausbruch der Blätter zugleich erſcheinen, haben einen grünlichgelben, behaarten Kelch und 5 roſagefärbte, oder auch grünlich = röthliche Blumenblätter. Die Beeren ſind im wilden Zuſtande länglichrund, gelbgrün und mit einzelnen Haaren beſetzt, cultivirt aber ſind ſie an Farbe und Größe ſehr verſchieden, und oft ganz glatt.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Stachelbeeren tragen cultivirt ſehr reichlich, wenn ſie nicht durch Froſt und Raupenfraß zu ſehr leiden; ſie werden reif roh genoſſen, oder man bereitet auch aus ihnen einen wohlſchmeckenden Wein, den man mit Zucker verſüßt, ſo daß auf 4 Loth Zucker 1 Maas Saft kommt. Halb reif dienen ſie gekocht als Gemüße, oder geſchmort mit Zucker als Mus. Die Fortpflanzung geſchieht durch den Saamen und durch Stecklinge; verdient aber in Forſten keinen Anbau, eighet ſich jedoch gut zu niedrigen Hecken.

Erklärung der Abbildungen.

Wir ſehen auf der Tafel einen blühenden Zweig und dabei einen mit einer reifen Beere.

Ribes alpinum L.

Alpen-Johanisbeere.

Syn. Corinthenſtrauch.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **R. rubrum.**

Artkennz. Zweihäußig, unbewaffnet; Trauben aufrecht; Deckblätter länger als die Blumen; Blätter 3-lappig, unterſeits glänzend.

Standort. In Gebirgswäldern und an Zäunen, z. B. in Thüringen, Sachſen, der Wetterau u. ſ. w. Sie blüht im Mai. Die Beeren ſind im Auguſt reif.

Beſchreibung. Ein 3—4, an feuchten und ſchattigen Orten 8—9 Fuß hoher Strauch, mit röthlichbrauner, etwas blättriger Rinde. Im Ganzen hat er viel Aehnlichkeit mit dem gemeinen Johanisbeerſtrauch, beſonders die gelappten, mehr ſpitzig eingeſchnittenen und gezahnten Blätter. Die Blüthentrauben ſind aufrecht, und haben kleinere Blüthen, und zwar hat der eine Strauch blos männliche, der andere blos weibliche. Von den weiblichen Blumen bilden ſich in der Regel nur 4—5 Fruchtknoten zu Beeren aus; dieſe ſind reif ſcharlachroth, nicht ſaftig und von Geſchmack herbe, werden daher nicht geſucht.

Nutzen und Fortpflanzung. In Forſten verdient dieſer Strauch keines Anbaues; allein für Hecken und Zäune iſt er ſehr anzurathen, beſonders da er ſich unter der Scheere ſehr gut hält. Sonſt iſt mir weiter nichts von ihm bekannt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.
3. Ein Staubgefäß.
4. Das Piſtill.
5. Eine reife Beere.
6. Der Saame.

Hedera Helix L.

Epheu.

Syn. Eppig, Wintergrün, Immergrün u. ſ. w.

Syſt. **Pentandria Monogynia. Araliaceae.**

Gattungskennz. Kelchrand undeutlich buchtig, 5-zahnig. Krone 5-blättrig. Steinfrucht 5-kernig. Kerne runzelig.

Artkennz. Stengel holzig, wurzelnd; Blätter lederartig, 5-eckig und 5-lappig, die des Blüthenſtandes rhombenf., ſpitz; Dolde aufrecht.

Standort. In Wäldern an Baumſtämmen und auf der Erde, an Felſen und Mauern.

Beſchreibung. Der Epheu iſt ein kletternder, kriechender, immergrüner Strauch der erſten Größe. Die Rinde der ältern Zweige iſt graubraun, und da, wo er aufliegt, mit Wurzeln beſetzt, die der jungen Zweige grün. Vermittelſt der Wurzeln hält er ſich an andern Gegenſtänden feſt und überzieht dadurch oft ganze Wände an Mauern und Felſen. Die Blätter haben nach Verſchiedenheit des Alters eine verſchiedene Form; ſie ſind tief 5- und 3-lappig, werden aber bei zunehmendem Alter des Gewächſes nach und nach faſt ganz eyf. und ſpitz, oder lanzenf., beſonders da, wo er an Mauern und Ruinen getroffen wird; ſie ſind auf beiden Seiten glatt, oben glänzendgrün, unten etwas matter, dick, lederartig, ganzrandig. Die grünlichen Blumen erſcheinen im November, in rispenartige, kugelige Dolden geſtellt, an den Spitzen der Zweige. Die erbſengroßen Steinfrüchte (Beeren) reifen erſt im Mai des folgenden Jahres; ſie ſind anfangs grün, werden aber zuletzt ſchwarzgrün.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz von alten Stämmen iſt weich und ſchwammig, läßt leicht Flüſſigkeiten hindurch, daher man früher auch Becher daraus zum Filtriren fertigte. Es werden aus ihm Kügelchen gedreht, welche man zum Auffaugen der Feuchtigkeit in Fontanelle legt. Schon in den älteſten Zeiten geſchieht des Epheus von den Dichtern Erwähnung. Er läßt ſich leicht in Töpfen ziehen, daher man ihn häufig in Fenſtern antrift. In Gärten hat man eine Spielart mit geſchäckten Blättern, auch gibt es eine Abart mit viel größern Blättern, der ſogenannte italieniſche Epheu. Die herben, ekelhaft bitter ſchmeckenden Blätter legt man auf Geſchwüre, und braucht ſie wohl auch gegen verſchiedene Zufälle. Die Beeren ſollen abführend und ſchweißtreibend ſeyn. In den Apotheken wird Epheuharz aufbewahrt, welches nicht nur freiwillig in den wärmern Ländern der Erde, auch noch in Italien und Frankreich ausfließt, ſondern auch vermittelſt Einſchnitten gewonnen wird. Es iſt rothbraun mit roſtfarbenen Flecken.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe etwas vergrößert.
2. Der Fruchtknoten.

Der abgebildete blühende Zweig ſtellt nur die Hälfte der natürlichen Größe dar.

Viscum album L.

Baummiſtel.

Syſt. Dioecia Tetrandria. Caprifoliaceae.

Gattungskennz. Der Kelch der männlichen Blume iſt 4=ſpaltig. Die Krone fehlt. Die einzelnen Antheren ſind den einzelnen Kelchabſchnitten angewachſen. Der Kelch der weiblichen Blüthe beſteht aus 4 ganz kleinen Kelchblättchen, die dem Fruchtknoten aufſitzen. Die Krone fehlt. Beere 1=ſaamig. Saame 3=eckig.

Artkennz. Blätter länglich, ſtumpf, ungerippt; Stengel gabelig; Blumen endſtändig, ſitzend, geknäult.

Standort. Wächſt als Schmarozzer an Bäumen und Sträuchern.

Beſchreibung. Man trift die Baummiſtel am meiſten auf wilden Aepfel= und Birnbäumen, doch wächſt ſie auch an Tannen, Masholdern, Rüſtern u. ſ. w. Ihre Wurzel, wenn man ſie ſo nennen kann, dringt tief in das Holz der Bäume, worauf ſie ſitzt, ein, ſo daß ſie faſt mit demſelben verſchmilzt. Am Urſprung iſt der gabelige, auch 3=theilige, ſehr ſperrige Stengel faſt fingerdick. Seine gelblichgrüne Rinde iſt bald heller, bald dunkler gefärbt, oder wird auch oft bräunlich; ſie iſt glatt, dick, und ſchließt ein weißes oder gelblichgrünes, leichtes Holz ein. Die an den Enden der Zweige gegenüberſtehenden Blätter ſind ungeſtielt, $1\frac{1}{2}$—2 Zoll lang, und $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Zoll breit, umgekehrt eyf. oder länglich=lanzenf., öfters ſichelf. gebogen, ganzrandig, ſtumpf, gelblichgrün, 3—6=nervig. Die grünlichgelben Blumen erſcheinen vom Februar bis März an den Enden der Zweige zwiſchen den gegenüberſtehenden Blättern, zu 2—3 beiſammen ſitzend. Die erbſengroßen, kugeligen, weißlichen, durchſcheinenden Beeren ſind ſehr klebrig, ſaftig und ſitzen zu 2—3 beiſammen.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Saame, welcher durch Vögel verſchleppt, an der Rinde der Bäume und Sträucher kleben bleibt, fängt im Frühjahr an zu keimen. Man ſammelt im Spätherbſt für die Apotheken die jungen Zweige mit den Blättern ein, wo ſie dann zu Pulver geſtoßen aufbewahrt werden. Dieſes Pulver gibt man in Subſtanz, Pulverform, als Latwerge oder im Aufguß und Abkochung. Früher wurde ſie gegen Epilepſie ſehr empfohlen, iſt aber jetzt faſt außer Gebrauch. Man bereitet aus ihr Vogelleim, wozu man aber nicht die Beeren benutzen darf, indem man dadurch eine ſchlechtere Sorte erhält. Die alten Deutſchen ſahen die Miſtel als eine heilige, den Göttern geweihete Pflanze an. Die Beeren werden von mehreren Vögeln, namentlich der Miſteldroſſel Turdus viscivorus ſehr geſucht.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe.
2. Ein Staubgefäß.
3. Eine weibliche Blüthe.
4. Eine reife Beere.
5. Ein Querſchnitt derſelben.
6. Der Saame.

Berberis vulgaris L.

Berberitzen=Strauch.

Syn. Sauerdorn.

Syſt. Hexandria Monogynia L. Berberideae DC.

Gattungskennz. Kelch 6=blättrig, mit den 3 Deckblättchen gefärbt. 6 Blumenblätter ſtehen den Kelchblättern gegenüber und ſind innen an der Baſis drüſig. Staubgefäße vermittelſt Klappen aufſpringend. Beere 2—3=ſaamig.

Artkennz. Blätter verkehrt=ey=ſpatelf., wimperartig geſägt; Dornen 3=ſpaltig; Trauben vielblumig, hängend; Blumenblätter ungetheilt.

Standort. An Zäunen, auf Mauern, in alten Weinbergen. Blüht im Mai, die Beeren reifen im Auguſt.

Beſchreibung. Der Wurzelſtock dieſes ſommergrünen 6—8 Fuß hohen Strauches zweiter Größe iſt ausgebreitet nnd äſtig und hat wie die geraden, ruthenförmigen Aeſte unter ſeiner gelbbraunen Oberhaut ein ſchönes gelbes Baſt und ein blasgelbes Holz. Unter den abwechſelnd geſtellten Blattbüſcheln kommen meiſtens dreiſpaltige Dornen hervor, welches blos verkümmerte Blätter zu ſeyn ſcheinen. Die kurzgeſtielten, verkehrt=eyf., oder faſt ſpatelf. Blätter ſind am Rande durch ſcharfe in Borſten endigende Zähne geſägt, unbehaart, faſt lederartig. Die Blüthentrauben ſind einfach, herabhängend, vielblumig, an den einzelnen Blumenſtielchen durch lanzenf. Deckblätter geſchuppt. Die kugelige, gelbe Blume hat rundliche, concave Kelch= und Blumenblätter, letztere ſind noch außerdem an ihrer inneren Baſis mit 2 knotenförmigen, orangefarbigen Drüſen beſetzt. Die Staubfäden, welche nach Entfaltung der Blüthe eine beſondre Reizbarkeit beſitzen, indem ſie bei der leiſeſten Berührung zurückſchnellen, haben jeder 2 nach außen ſich öffnende, ſich zurückſchlagende Klappen. Der faſt kugelförmige Griffel hat eine kreisrunde Narbe, mit vertieften Mittelpunkt. Die ſcharlachrothe, länglich=elliptiſche, ſäuerliche Beere hat gewöhulich nur einen, ſelten 2—3 längliche Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Faſt alle Theile dieſes Strauches ſind zu benutzen, die Beeren enthalten eine etwas zuſammenziehende, ſtarke Säure, welche meiſt Apfelſäure ausmachen ſoll. Branntwein über die mit den Kernen geſtoßenen Beeren gezogen, ſoll ſehr gut ſchmecken. Man macht ſie ganz mit Zucker ein, oder es wird nur der ausgepreßte Saft mit oder ohne Zucker eingekocht, man kann ihn ſtatt des Eſſigs und Citronenſaftes benutzen, auch läßt ſich ein Getränk daraus bereiten, welches beſonders bei Scharbock, in Gall= und Faulfiebern, ſo wie in der rothen Ruhr wohlthätig wirken ſoll; mit Alaun vermiſcht, gibt er eine rothe Tinte. Die jungen Blätter wie Sauerampfer ſchmeckend, genießt man in Holland theils als Salat, theils als Gemüße mit Fleiſch gekocht. Das harte Holz nimmt leicht Politur an und wird zu eingelegten Arbeiten benutzt. Der Baſt färbt friſch auf Wolle und andere Stoffe, z. B. den polniſchen Saffian, gelb. In den Apotheken werden die Früchte, Baccae Berberidis, zu einer kühlenden Limonade und zu Syrup benutzt, in neuerer Zeit wurde der an bittern Extractivſtoff reiche Baſt als wichtiges abführendes Mittel, daher als Stellvertreter des Rhabarber, empfohlen. In Forſten verdient dieſe Holzart, welche ſich theils durch den Saamen, theils auch durch Ableger fortpflanzen läßt, keinen Anbau.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine Blüthe.
2. Ein Kelchblatt.
3. Ein Blumenblatt.
4. Etwas vergrößerte Genitalien.
5. Vergrößerte Staubgefäße mit aufgerollten Klappen.
6. Ein vergrößertes Piſtille.
8—10. Früchte längs= und querdurchſchnitten.
11. Der Saame.
12. Ein Blatt mit einem Pilze. (Aecidium Berberidis.)

Daphne Mezereum L.

Kellerhals.

Syn. Seidelbaſt, Zeiland, Kellerhalsbeere, deutſcher Pfefferſtrauch, Damer u. ſ. w.

Syſt. Octandria Monogynia L. Thymelaeae Juss.

Gattungskennz. Kelch fehlt. Krone 1-blättrig, 4-ſpaltig, verwelkend, die Staubgefäße einſchließend. Steinfrucht 1-kernig.

Artkennz. Blätter jährig, verkehrt ey-lanzenf.; Blumen ſitzend, ſeitenſtändig, faſt 3-fach.

Standort. Wächſt in mehreren Gegenden Deutſchlands, in ſchattigen, bergigen Wäldern. Blüht im März und April. Die Früchte reifen im Auguſt und September.

Beſchreibung. Die holzige, kriechende Wurzel dieſes ſommergrünen Strauches dritter Größe treibt viele Wurzelfaſern. Der ſtrauchartige, aufrechte, vieläſtige, 3—4 Fuß hohe Stamm iſt innerhalb mit einer grünen, außerhalb mit einer ſchwarzgrünen, ziemlich glatten Rinde bedeckt. Von den zerſtreut ſtehenden Knoſpen enthält die endſtändige den nachmaligen Blätterbüſchel und die ſeitenſtändigen die Blüthenbüſchel. Die jährigen Blätter ſind umgekehrt eyf., gegen die Baſis hin ſich in einen Blattſtiel verlaufend, ſpitz, ganzrandig, kahl, anfangs einen dichten Büſchel bildend, ſpäter aber, wo ſich der Stengel verlängert, zerſtreut ſtehend. Die Blumenkrone iſt 1-blättrig, trichterf., fleiſch-purpurfarbig, welkend, die Staubgefäße einſchließend, 4-ſpaltig, flach; Abſchnitte eyf.-ſpitz, von den 8 Staubgefäßen ſitzen 4 nahe am Schlunde, den Kronenzipfeln gegenüber, 4 aber tiefer. Die 2-fächrigen Antheren gelb, aufrecht. Der verkehrt-eyf. Fruchtknoten hat einen kurzen Griffel, auf dem oben eine niedergedrückte, flache Narbe ſitzt. Die kugelrunde, kurzgeſpitzte, anfangs grüne, ſpäter ſcharlachrothe, beerenartige Steinfrucht iſt 1-kernig. Der Saame kugelrund, etwas zuſammengedrückt und kurzgeſpitzt.

Nutzen und Fortpflanzung. Wegen ſeinen frühzeitigen, ſchönen Blüthen, die alſobald nach dem Schnee erſcheinen, zieht man den Kellerhals häufig in Gärten, im Walde hingegen verdient er keinen Anbau; man findet in den Gärten noch Abänderungen mit weißen und auch dunkelrothen Blüthen. Der Geruch der Blumen ſoll Kopfſchmerzen erregen. Die Beeren ſollen ſo giftig ſeyn, daß 6 einen Wolf tödten. Man bediente ſich der Rinde früher zu Haarſeilen, gegen Augenentzündungen, indem man ſie durch die Ohrläppchen zog. Die Rinde iſt geruchlos, beſitzt aber einen äußerſt brennenden Geſchmack, in Eſſig eingeweicht und auf die Haut gelegt zieht ſie Blaſen. Innerlich hat man ſich ihrer gegen veneriſche Knochenkrankheiten bedient, was aber mit äußerſter Vorſicht geſchehen muß, da Schmerzen im Magen, Trockenheit, ja Brand entſtehen kann. Auch die viel giftigeren Früchte hat man innerlich gegen Waſſerſuchten, Keuchhuſten u. ſ. w. angewendet. Die Fortpflanzung geſchieht entweder durch Ableger oder durch den Saamen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine aufgeſchnittene Blume.
2. Das Piſtill.
3. Die Frucht.
4. Dieſelbe querdurchſchnitten.
5. Der Saame.

Cytisus Laburnum L.

Gemeiner Bohnenbaum.

Syn. Bohnenkleebaum, Geisklee, Linſenbaum.

Syſt. Diadelphia Decandria. Leguminosae s. Papilionaceae.

Gattungskennz. Kelch zweilippig; Oberlippe 2-ſpaltig, untere 3-zahnig oder ganzrandig. Hülſe gegen die Baſis hin ſchmäler werdend.

Artkennz. Blüthentraube einfach hängend; Blätter 3-zählig; Blättchen eyf.-länglich, auf dem Rücken behaart; Blumenſtiele und Kelche zottig.

Standort. Der Bohnenbaum wächſt im ſüdlichen Deutſchland, z. B. Tyrol, Kärnthen, ſo wie in Oeſtreich und Ungarn. Blüht Juni.

Beſchreibung. Obgleich dieſes Gewächs mehr Aehnlichkeit mit einem Baume hat, ſo iſt es doch unter die Sträucher zu zählen. Die Rinde des Stammes iſt ziemlich glatt und aſchgrau, und ſeine Zweige ſind den Weidenzweigen ähnlich, dünn und ſchlank. Die dreizähligen langgeſtielten Blätter haben länglicheyf., ganzrandige, ganz kurz geſtielte, oberſeits dunkelgrüne, bläſſere, behaarte, ſtumpfe, ſtachelſpitzige Blättchen. Die ziemlich großen Blumen ſind gelb; die Fahne der Krone iſt am Rande zurückgeſchlagen und an der Baſis mit ſchwarzen Flecken und Punkten bezeichnet. Die Staubfäden ſind nur in eine Parthie verwachſen. Die Hülſenfrucht iſt länglich, ſtumpf und zuſammengepreßt.

Nutzen und Fortpflanzung. Das gelbe, unächtes Ebenholz genannt, im Kern ſchwärzliche Holz kann zu Blasinſtrumenten und andern Sachen verarbeitet werden. Die Fortpflanzung geſchieht durch den Saamen, welcher in ein lockeres, nicht allzudürres Erdreich geſäet wird. Nach 1 — 2 Jahren verpflanzt man die jungen Stämmchen, welche ohne ſonderliche Pflege ſchon nach 3 — 4 Jahren 12 — 14 Fuß hoch werden können. Bei kalten Wintern erfriert der Bohnenbaum oft bis auf die Wurzel, wie dieß im vergangenen Winter der Fall geweſen iſt; er ſchlägt indeß ſehr leicht wieder aus und blüht ſchon im zweiten Jahre wieder. Man findet den Bohnenbaum häufig in Luſtwäldern, wo er während der Blüthezeit ein ſehr hübſches Anſehen gewährt.

Erklärung der Abbildung.

Wir ſehen auf der Tafel einen blühenden Zweig und dabei die Hülſe geöffnet, und zwar die eine Klappe von der Rückſeite und die andere von der Vorderſeite die Saamen zeigend.

Cytisus nigricans L.

Schwärzlicher Bohnenbaum.

Syn. Hülſenbuſch.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. vorigen.

Artkennz. Traube der Blüthe einfach, aufrecht. Blättchen des 3=zähligen Blattes ey=lanzenf.

Standort. Der ſchwarze Bohnenbaum wächſt im Gebüſch, an Rändern und Hügeln in Gebirgsgegenden, beſonders auf Sandboden. Er blüht im Juni.

Beſchreibung. Ein aufrechter, äſtiger Strauch, mit ruthenförmigen, ſtielrunden, zottigen Aeſten. Die Blätter ſind geſtielt, und beſtehen aus drei ſitzenden, oberſeits unbehaarten, lebhaft grünen, unterſeits bläſſern, zottigen Blättchen. Die überhängenden Blumen ſind kurz geſtielt, und werden beim Trocknen ſehr leicht ſchwarz (daher ſein Name). Jedes Blumenſtielchen iſt durch ein pfriemenförmiges Deckblatt geſtützt. Die gelbe Krone hat eine zugerundete, am Rande zurückgeſchlagene Fahne, zwei eyförmige, concave Flügel und einen faſt ſichelförmigen, zuſammengepreßten Kiel. Die längliche Hülſe iſt ſchwarz, zuſammengepreßt und zottig.

Nutzen und Fortpflanzung. Da dieſer Strauch faſt in jedem Winter bis auf die Wurzel erfriert, ſo iſt er als Brennholz nicht zu benutzen; man trift ihn aber wegen ſeiner ſchönen, ſehr zahlreichen Blüthentrauben in Luſtwäldern. Die Fortpflanzung geſchieht durch den Saamen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Der Kiel.
2. Die Flügel.
3. Die Fahne.
4. Die Geſchlechtsorgane.
5. Der Kelch.
6. Die Staubgefäße.
7. Das Piſtill.
8. Die Hülſe.
9. Die eine Hülſenklappe mit dem Saamen.
10. Der Saame.
11. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.

Rosa eglanteria L.

Gelbe Roſe.

Syn. R. lutea Mill. R. sulphurea Red.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. canina.

Artkennz. Frucht kugelig, reif ſcharlachroth, mit dem Blumenſtiele unbehaart; Kelchabſchnitte eingeſchnitten, kürzer als die Krone; Nebenblätter linienf., langzugeſpitzt.

Standort. Wächſt in den ſüdlichern Gegenden Deutſchlands wild und wird bei uns häufig in Gärten und Luſtwäldern gefunden.

Beſchreibung. Ein 10 Fuß hoher Strauch der dritten Größe, der ſehr viele Wurzelausläufer treibt und mit vielen ſtarken, breiten, krummgebogenen Stacheln beſetzt iſt. Die wechſelſtändigen, unpaarig gefiederten Blätter beſtehen aus 5 — 7 kurzgeſtielten, eyf., am Rande doppelt geſägten, oberſeits glänzendgrünen, unterſeits matten und bläſſern, mit roſtfarbenen Drüſen beſetzten Blättchen. An der Baſis des drüſigen, mitunter auch mit kleinen Stacheln beſetzten Blattſtiels ſitzen 2 lanzenf., langzugeſpitzte, geſägte, drüſige Blattanſätze. Die Blumen erſcheinen im Juni einzeln an den Spitzen der Zweige oder gepaart, ſind goldgelb oder mehr ſchwefelgelb, und haben einen ſehr angenehmen Geruch. Die dunkelbraunrothe Frucht iſt eingedrückt und mit einem erhabenen Nabel verſehen.

Nutzen und Fortpflanzung. Man findet dieſe Roſenart ihrer ſchönen Blumen wegen bei uns häufig in Gärten, wo man ſie auch zuweilen mit halbgefüllten Blumen trift. Die Fortpflanzung geſchieht durch die vielen Wurzelausläufer. Uebrigens iſt weiter nichts von ihr bekannt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Frucht.
2. Der Saame.

Rosa spinosissima.
Sehr dornige Roſe.

Syn. Erdroſe.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. canina.

Artkennz. Frucht eyf.; Blumenſtiel borſtig; Kelchabſchnitte ungetheilt, kürzer als die Krone Die Blätter beſtehen aus 7 — 9 — 10 länglichen, tief und doppelt geſägten Blättchen.

Standort. Ueberall auf dürren Hügeln und in Weinbergen, vorzüglich im ſüdlichen Deutſchland.

Beſchreibung. Dieſe Roſenart gehört zu den Sträuchern der dritten Größe. Sie hat eine ſehr kriechende Wurzel. Aufrechte, in viele Aeſte ſich verlaufende Stengel; dieſe ſind mit unzähligen, kleinen Stacheln überſäet. Die ungleich = gefiederten Blätter haben eyf. oder kreisrund = eyf., doppelt geſägte, unbehaarte Blättchen. Die halblanzenf. Nebenblätter ſind am äußern Rande gezähnelt. Die wohlriechenden Blumen ſind kleiner als die der Hundsroſe und dunkler gefärbt, oder auch bläſſer, oft auch ganz weiß. Die lanzenf. Kelchabſchnitte verſchmälern ſich in eine Stachelſpitze. Die Blumenſtiele ſind unten, ſo wie die gemeinſchaftlichen Blattſtiele mit ſteifen, an der Spitze mit braunen Drüſen beſetzten Borſten verſehen. Die kugelige Frucht iſt dunkelroth oder ganz ſchwarz, eben, und nur ſelten mit einzelnen, nicht ſtechenden Stacheln beſetzt.

Nutzen und Fortpflanzung. Von dieſem kaum 4 Fuß hohen, ſehr buſchigen Strauche, der in der Forſtkultur eher zu den ſchädlichen Gewächſen gerechnet werden kann, iſt mir nichts Weſentliches bekannt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Frucht.
2. Der Saame.

Rosa canina L.

Hundsroſe.

Syn. Zaun- und Heckenroſe, Hagebutte, Hahnebutte u. ſ. w.

Syſt. **Icosandria Polygynia. Rosaceae.**

Gattungskennz. Kelch krugf., fleiſchig, am Halſe verengt, am Rande 5-ſpaltig. 5 Blumenblätter. Fruchtknoten zahlreich vom Kelche eingeſchloſſen; die Fruchthülle iſt aus dem gefärbten, fleiſchigen Kelche gebildet. Die Saamen ſind länglich, hart und behaart.

Artkennz. Kelchröhre eyf., mit den Blumenſtielen unbehaart und eben; Blättchen eyf., geſägt, unbehaart; Stacheln der Aeſte zurückgebogen.

Standort. Auf Hügeln, an Zäunen, in Hecken und Wäldern.

Beſchreibung. Die Hundsroſe iſt ein ſommergrüner Strauch der zweiten Größe, er iſt getheilt und hat langgeſtreckte, weit abſtehende, mit krummen Stacheln beſetzte, dunkelgrüne Aeſte. Der gemeinſchaftliche Blattſtiel iſt unterſeits ſtachelig. Die Nebenblätter an ſeiner Baſis ſtachelſpitzig gezähnelt, mit Haaren beſtreut. Die unteren Blätter ſind gefiedert, die oberen 3-zählig oder gepaart. Die geſägten, unbehaarten, an der Mittelrippe meiſt mit einzelnen Stacheln beſetzten Blätter ſind bald eyf., bald verkehrteyf. oder auch ey-lanzenf. Das an der Spitze des gefiederten Blattes ſtehende Blättchen iſt einfach, lanzenf., und geſägt. Die linien-lanzenf. Deckblätter ſind ſtachelſpitzig, feinbehaart, und mit Drüſen beſetzt; die Abſchnitte des Kelches ſind äußerlich unbehaart, innen filzig. Die heller oder dunkler rothen Blumenblätter ſind ziemlich groß. Die Frucht iſt dunkel ſcharlachroth.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Früchte (Hagebutten) riechen reif angenehm, haben einen lieblichen, ſäuerlichen Geſchmack, und geben von den Kernen befreit, geſpalten und getrocknet, in hitzigen Faulfiebern ein wohlthuendes Getränk. Sie ſollen harntreibend ſeyn, das Sodbrennen lindern, eröffnend wirken, kleine Steine, Sand u. ſ. w. abführen. In den Apotheken findet man die Früchte entweder in geſpaltenen Stückchen, oder in Pulver geſtoßen. Man kocht von ihnen Suppen und mengt ſie auch unter gebackenes Obſt. Die Hundsroſe liebt, wie alle bei uns im Freien ausdauernden Roſenarten, einen guten, fetten Boden. Ihre Fortpflanzung geſchieht meiſt durch Ableger, Stecklinge oder auch durch den Saamen. In Forſten verdient dieſe, ſo wie alle andern Roſenarten, keinen Anbau.

Erklärung der Abbildungen.

- **a.** Ein Kelch von der Kehrſeite.
- **b.** 2 Staubgefäße.
- **c.** Ein Blumenblatt.
- **d.** Die Frucht.
- **e.** Dieſelbe längsdurchſchnitten.
- **f.** Ein Querdurchſchnitt derſelben.
- **g.** 2 Kerne.
- **h—k.** Theile des Saamens.

Rosa rubiginosa L.

Weinroſe.

Syn. Wohlriechende Roſe.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. canina.

Artkennz. Kelchröhre eyf., mit den Blumenſtielen borſtig; Aeſte ſtachelig; Stacheln gekrümmt; Blättchen eyf., unterſeits drüſig-roſtfarben.

Standort. In Wäldern, auf Hügeln, an Zäunen, Ackerrändern u. ſ. w.

Beſchreibung. Die Weinroſe iſt ein Strauch der dritten Größe, der ſehr äſtig iſt, und deſſen Aeſte und Aeſtchen mit vielen gekrümmten Stacheln beſetzt ſind. Der gemeinſchaftliche Blattſtiel iſt ſtachelig. Die Blätter ſind ungleich gefiedert oder auch 3-zählig. Die Blättchen ſind eyf., tief geſägt, auf der Rückſeite bläſſer, zottig und mit roſtfarbenen Drüſen beſetzt. Die oft äſtigen ſtachelloſen Blumenſtiele ſind nur mit wenigen Blumen verſehen. Der Kelch iſt eyf., unbewaffnet oder mit wenigen, nicht ſtechenden Stacheln beſetzt. Die Kelchabſchnitte ſind meiſt fiederſpaltig. Die verkehrtherzf. Blumenblätter ſind fleiſchfarbig. Die Frucht iſt kugelig, und reif faſt ſchwarz.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Zweige dieſer 4—5 Fuß hohen Roſenart ſind braunroth und mehr oder weniger mit Stacheln beſetzt. Die Blätter beſitzen einen angenehmen wein- oder obſtartigen Geruch. Alles übrige hat ſie mit der Hundsroſe gemein.

Erklärung der Abbildungen.

1. Ein Blumenblatt.
2. Die reife Frucht.
3. Der Kern.
4. Der Saame

Rosa cinnamomea L.

Zimmt-Roſe.

Syn. Zuckerroſe.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. canina.

Artkennz. Frucht herabgedrückt, kugelig, mit den Blumenſtielen unbehaart; Kelchabſchnitte ſo lang als die Krone ganzrandig. Blattſtiele ohne Dornen. Blättchen 5—7, länglich, einfach geſägt, unterſeits grau, flaumhaarig.

Standort. An Hügeln, in Gebüſch und an Zäunen, beſonders um die Dörfer; mit gefüllten Blumen.

Beſchreibung. Die Zimmtroſe iſt ein kaum 4—6 Fuß hoher Strauch, deſſen Zweige eine glatte, dunkelbraunrothe, glänzende Farbe haben, und die nur unter der Baſis eines jeden Blattes mit 2 gelben oder weißlichen, zuſammengedrückten Stacheln beſetzt ſind. Die wechſelſtändigen, unpaarig gefiederten Blätter ſind nicht groß, und beſtehen aus 5—7 kurzgeſtielten, eyf., am Rande gleichförmig geſägten, oberſeits glatt und dunkelgrünen, unterſeits graugrünen Blättchen. Die unterhalb der Mitte mit einzelnen Drüſen beſetzten Blumenſtiele tragen nur eine Blume, dieſe hat einen 5-ſpaltigen Kelch, deſſen zuſammengedrückte, rinnenf., behaarte Abſchnitte mit geſtielten Drüſen beſetzt ſind und in ein ſchmales, faſt lanzenf. Blatt endigen; ihre 5 Blumenblätter ſind ſchön, fleiſchfarbig, und von ſehr angenehmen Geruch. Die Früchte ſind dunkelroth.

Nutzen und Fortpflanzung. Da die Zimmtroſe ſich unter dem Schnitt gut hält, ſo eignet ſie ſich ſehr gut zu Hecken. Man findet ſie nur ſelten mit einfachen Blumen, dieſe haben einen ſehr angenehmen, zimmtartigen Geruch, und geben dieſem Strauch während der Blüthezeit ein ſehr hübſches Anſehen. Die Fortpflanzung geſchieht durch die Wurzelausläufer. Für die Forſtkultur iſt ſie von keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Frucht.
2. Der Saame.

Rosa Sepium Thuill.

Zaunroſe.

Syn. Heckenroſe. R. senticosa-micrantha Rchb.? R. rubiginosa e glabra Rau. R. rub. resinosa Wallr.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. canina.

Standort. Ueberall im Gebüſch, vorzüglich in Gebirgsgegenden, auf Kalkboden, an Felſen.

Beſchreibung. Ein aufrechter, ſehr äſtiger Strauch mit hin und hergebogenen, nur ſparſam mit ſtarken Stacheln beſetzten Aeſten. Der gemeinſchaftliche Blattſtiel iſt mit Stacheln beſetzt und drüſig-zottig. Die Blättchen ſind eyf., ſpitz, doppelt geſägt, durchaus feinbehaart, auf dem Rücken faſt drüſig. Die lanzenf. Nebenblätter ſind ſtachelſpitzig, feinhaarig und an der Mündung drüſig. Die kurzen Blumenſtiele ſind nur mit einzelnen, abfallenden Haaren beſetzt. Die eyf. Kelchröhre iſt an der Baſis mit Haaren beſetzt, und endigt ſich oben in ganzrandige oder fiederſpaltige Abſchnitte. Die verkehrtherzf. Blumenblätter ſind weiß oder blasroſa. Die Frucht hat eine ſchönrothe Farbe.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Blätter haben einen ſehr angenehmen, den Blättern der Weinroſe ähnlichen Geruch. Für die Forſtkultur hat auch dieſe Roſenart weiter keinen Nutzen. Ich könnte hier noch eine Menge andrer Roſenarten, die theils in Deutſchland wild wachſen, theils auch verwildert ſind, beſchreiben, allein da ſie überhaupt für die Forſtkultur von kleinen Nutzen ſind, ſo würde mich dies zu weit führen, und ich muß auf das prächtige Roſenwerk von Redouté verweißen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Frucht.
2. Der Saame.

Buxus arborescens L.

Buchsbaum.

Syſt. Monoecia Tetrandria. Euphorbiaceae.

Gattungskennz. Kelch der männlichen Blüthe 3=blättrig. 2 Blumenblätter. Sie zeigt außerdem noch das Rudiment eines Fruchtknotens. Die weibliche Blume hat einen 4=blätterigen Kelch; 3 Blumenblätter; 3 Griffel; ſpäter eine 3=ſchnäbelige, 3=fächrige Kapſel mit 2 Saamen.

Artkennz. Blätter eyf. Blattſtiele am Rande behaart; Antheren ey=pfeilf.

Standort. Wächſt in den ſüdlichſten Gegenden Deutſchlands, z. B. in Dalmatien, Iſtrien, am Litorale u. ſ. w.

Beſchreibung. Der Buchsbaum iſt ein immergrüner Baum der dritten Größe und erreicht eine Höhe von 12—16 Fuß. Die ältere Rinde iſt gelblichbraun, die der jungen, 4=eckigen Zweige grün. Die gegenüberſtehenden, zu 2 oder 3 geſtellten Blätter ſind dunkelgrün, glänzend lederartig, unbehaart, 1 Zoll lang und ½ Zoll breit und von unangenehmen Geruch. Die Blüthen ſind gelblich, faſt büſchelig, erſcheinen im Mai, wo die männlichen und weiblichen zugleich auf einem Strauch ſich finden. Die Frucht iſt 3=fächrig, jedes Fach 2=ſaamig, es bilden ſich aber nur im ganzen 2 Saamen vollkommen aus, dieſe ſind im September reif, bräunlich und faſt flaſchenförmig.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Saame wird im Herbſte alſobald nach der Reife wieder ausgeſäet und ½ Zoll mit Erde bedeckt. Er keimt dann erſt nach 1½ Jahren. Der Buchsbaum liebt eine fruchtbare Erde, am liebſten Sandboden und ein nicht zu rauhes Klima. Er wächſt nur ſehr langſam, daher ſein gelbliches Holz äußerſt ſchwer und hart iſt, und von Drechslern und Inſtrumentmachern ſehr geſucht und oft theuer bezahlt wird. In Gärten hat man eine Zwergart zu Einfaſſung der Länder, ihre Blätter ſind kleiner und nicht ſo dunkel.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.
3. Die Kapſel.
4. Ein Querſchnitt derſelben.
5. Der Saame.

Ilex aquifolium L.

Stechpalme.

Syn. Hülſe, Stecheiche, Stechlaub, Hülsſtrauch, Myrtendorn u. ſ. w.

Syſt. Tetrandria Tetragynia. Celastrineae R. Br.

Gattungskennz. Kelch 4=zahnig. Krone radförmig. Griffel fehlt. 4 Narben. Beere 4=ſaamig.

Artkennz. Blätter eyf., ſpitz, dornig.

Standort. In ſchattigen Waldungen, z. B. in Heſſen, Weſtphalen, Baden u. ſ. w.

Beſchreibung. Die Stechpalme iſt ein immergrüner Strauch der erſten Größe, der auch wohl zuweilen baumartig wird. Die Rinde der ältern Stämme iſt grau und fein geriſſen, die der jungen Zweige iſt glänzend grün. Die immergrünen, dicken, lederartigen Blätter ſind gegen 2—3 Zoll lang und 1—2 Zoll breit, am Rande mit großen, bogenf. Zähnen verſehen, die ſich in ſteife, harte, gelbe Dornen endigen, durchaus glatt, oberſeits dunkelgrün und glänzend, unterſeits matter und ſtark geadert. Die Blüthen erſcheinen im Mai in den Blattachſeln, und ſind theils Zwitter=, theils auch blos männliche Blüthen; ſie ſind weiß und haben gelbe Antheren. Die erbſengroße oder auch größere Beere iſt anfangs grün, reif aber ſcharlachroth, und enthält 4 bräunliche, längliche Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz iſt ſehr hart, weiß und fein, gleicht dem Elfenbein und nimmt eine ſchöne Politur an, wird aber leicht gelb, ſinkt im Waſſer unter, und wird theils zum Einlegen bei Tiſchlerarbeiten, theils auch zu Rollen, Globen und allerhand Inſtrumenten benutzt. Die zuſammenziehend, unangenehm ſchmeckenden Blätter hat man gegen Magenſchwäche, Gicht und Kolik empfohlen, auch die abführenden Beeren ſollen gegen Kolik wirken. Aus der Rinde kann man einen guten Vogelleim bereiten. Die reifen Beeren werden im Winter von mehreren Vogelarten gefreſſen. Die Fortpflanzung der Stechpalme, die einen guten, fruchtbaren Boden liebt, kann durch den Saamen geſchehen, welchen man alſobald nach der Reife ausſäet und ¼ Zoll dick mit Erde bedeckt, wo er dann nach 1½ Jahren mit länglichen Saamenläppchen keimt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Ein Staubgefäß.
3. Der Fruchtknoten.
4. Eine reife Beere.
5. Dieſelbe querdurchſchnitten.
6. Der Saame.

Ledum palustre L.

Sumpfporſt.

Syn. Wilder Rosmarin, Mottenkraut, Kiehnpoſt u. ſ. w.

Syſt. **Decandria Monogynia. Ericaceae.**

Gattungskennz. Kelch 5=zahnig. Krone 5=blättrig. Narbe 5=lappig. Kapſel 5=fächrig, an der Baſis aufſpringend. Saamen mit einer netzartigen Haut umgeben.

Artkennz. Blätter linienf., am Rande umgerollt, unterſeits wie die Zweige roſtfarbig, filzig. Blumen 10=männig.

Standort. Wächſt in ſumpfigen Torf= und Moorboden faſt in ganz Deutſchland. Blüht Juni und Juli.

Beſchreibung. Der Sumpfporſt iſt ein immergrüner Strauch der dritten Größe, indem er kaum 1—3, ſelten 4 Fuß hoch wird. Die ältere Rinde iſt braun, die der jungen Zweige braunwollig. Die zerſtreutſtehenden Blätter ſind kaum geſtielt, ſchmal linienf., oder auch lanzen=linienf., 1—1½ Zoll lang und 1—2 Linien breit, am Rande zurückgerollt, oberſeits glänzend dunkelgrün, unterſeits mit einem roſtfarbigen, dichten Filze beſetzt. Die Blumen bilden zuſammen vielblüthige Doldentrauben, und ſtehen auf langen, fadenförmigen Stielen. Die ausgebreitete Krone iſt klein, weiß und wohlriechend; allein ihr Geruch nimmt den Kopf ein und betäubt. Die längliche, ſpitze, braune Kapſel wird im September reif, und enthält viele kleine Saamenkernchen.

Nutzen und Fortpflanzung. Die ganze Pflanze hat einen äußerſt betäubenden Geruch. Die Blätter haben einen bittern zuſammenziehenden Geſchmack, und einen ſtarken, aromatiſch=balſamiſchen Geruch; ſie werden nur von Ziegen gefreſſen, und in Schweden vertraten ſie früher im Biere die Stelle des Hopfens. Auch in Deuſchland thut man ſie wohl noch unter das Bier, was aber nicht geſchehen ſollte, indem ein ſolches Bier betäubt und Kopfweh verurſacht. Der ſtarke Geruch des Krautes vertreibt die Motten, und ſoll auch in das Bett geſteckt die Wanzen vertreiben. Die Blumen liefern für die Bienen Honig; ebenſo könnte man den Kienpoſt zum Gerben des Leders anwenden. In den Apotheken bewahrt man die Blätter auf (**folia (herba) Ledi palustris s. Rosmarini sylvestris**). Man gibt ihn innerlich im Aufguß, äußerlich als Gurgelwaſſer, Waſchwaſſer und als Bäder. Für die Forſtkultur hat dieſer Strauch weiter keinen Nutzen. Man kann ihn durch Ableger und Saamen fortpflanzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Eine ohne Blumenblätter.
3. Das Piſtill.
4 und 5. Staubgefäße.
6. Ein Längsdurchſchnitt des Griffels.
7. Ein Querdurchſchnitt.
8. Ein Querdurchſchnitt der Kapſel.

Andromeda polyfolia L.

Poleyblättrige Andromeda.

Syn. Rosmarin-Andromeda, kleiner Poſt, falſcher Poſt, Rosmarinheide u. ſ. w.

Syſt. Decandria Monogynia. Ericaceae.

Gattungskennz. Kelch 5-theilig. Krone eyf., 5-ſpaltig. Antheren mit 2 Poren verſehen. Kapſel 5-fächrig, 5-klappig.

Artkennz. Blumenſtiele gehäuft, endſtändig; Blätter abwechſelnd lanzenf., am Rande zurückgerollt.

Standort. Wächſt in Torfbrüchen, beſonders im nördlichen Deutſchland. Blüht April — Juni.

Beſchreibung. Die poleyblättrige Andromeda iſt ein immergrünes Erdholz, deſſen ſchwächliche, bräunlichrothe Stengel auf die Erde geſtreckt ſind, und 1—2 Fuß lang werden. Die blühenden Zweige ſind aufrecht, 1—3 Zoll hoch, blaßgrün. Die wechſelsweiſe geſtellten Blätter ſind lanzenf. zugeſpitzt, am Rande glatt und umgerollt, oberſeits gewölbt, glänzendgrün, auf der untern hohl und weißlich. Die an den Enden der Stengel büſchelförmig geſtellten Blumen ſitzen auf dunkelrothen, durch ein Deckblatt geſtützten Blumenſtielen; ſie ſind überhängend, ſchön roſa gefärbt. Die rothbraune Kapſel enthält viele kleine, bräunliche Saamen, welche im September reif werden.

Nutzen und Fortpflanzung. Dieſer niedliche Erdſtrauch iſt immergrün, und wäre ſehr wegen ſeines niedlichen Anſehens in Gartenanlagen zu empfehlen, wenn er ſich nur gut erziehen ließe. Den Schaafen ſoll ſein Genuß äußerſt nachtheilig ſeyn, daher man ihn unter die verdächtigen Pflanzen rechnen muß, obgleich noch keine Verſuche angeſtellt worden ſind. Die Blätter ſollen als Thee getrunken gegen Rheumatismus dienlich ſeyn; auch kann man ſie zum Gerben benutzen. In Forſten verdient ſie keine Anpflanzung.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Blüthe ohne Blumenkrone.
2. Die Staubgefäße etwas vergrößert.
3. Der Fruchtknoten.
4. 2 reife Saamenkapſeln.
5. Eine Saamenkapſel.
6. Dieſelbe von der Kehrſeite.
8. Eine von vorne.

Solanum Dulcamara L.

Bitterſüß.

Syn. Alpranke, bitterſüßer Nachtſchatten u. ſ. w.

Syſt. Pentandria Monogynia. Solaneae.

Gattungskennz. Kelch 5—10-theilig. Krone radf., 5-ſpaltig. Staubbeutel zuſammenhängend, jeder an der Spitze mit 2 Löchern ſich öffnend. Beere 2—4-fächrig, vielſaamig.

Artkennz. Stengel unbewaffnet, ſtrauchartig, kletternd; Blätter herzf., unbehaart, die oberen ohrf.-ſpießf., zuweilen faſt gefiedert. Die Afterdolde ſteht den Blättern gegenüber; die eyförmigen, elliptiſchen Beeren ſind ſcharlachroth.

Standort. Wächſt an Fluß- und Teichufern, in Sümpfen und auf Schutt. Blüht vom Sommer bis Herbſt.

Beſchreibung. Der Stengel des Bitterſüßes iſt 6—12 Fuß lang, holzig, niederliegend oder kletternd, grünlich, mit ſtarker Markröhre und etwas äſtig. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind geſtielt, ey-lanzenf. zugeſpitzt, und ganz, oder faſt fiederſpaltig eingeſchnitten, an der Baſis faſt ſpießförmig. Die Trugdolden ſind den Blättern entgegengeſtellt und haben viele dunkelviolette Blumen, mit gelben, faſt in eine Röhre verwachſenen Antheren. An der Baſis der 5-ſpaltigen Krone finden ſich 10 einzelne, grüne Nectar-Grübchen, von denen immer 2 auf einem Blumenabſchnitte ſtehen. Die Beeren ſind glänzend ſcharlachroth, eyf. oder elliptiſch, zweifächrig, und enthalten viele nierenförmige, zuſammengedrückte, bräunliche Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Stengel werden im Frühjahr und Herbſt abgeſchnitten und getrocknet, und als Stipites Dulcamarae in der Medicin benutzt; friſch riechen ſie unangenehm, widerlich, getrocknet aber verliert ſich der Geruch, und es bleibt nur noch ein bitterſüßer, reizender Geſchmack zurück. Die friſche Rinde wird von den Jägern zur Beimiſchung der Fuchswitterung benutzt. Die Vermehrung geſchieht durch Stecklinge und Ableger; in Forſten verdient dieſe Holzart aber keine Anpflanzung.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Eine Blüthe.
2. Eine von der Kehrſeite.
3. Ein Kronenabſchnitt.
4. Ein Staubgefäß auf einem Stück der Krone.
5. Das Piſtill mit dem Kelche.
6. Eine Beere querdurchſchnitten.
7. Der Saame.

Clematis Vitalba L.

Waldrebe.

Syn. Brennkraut, Teufelszwirn, Hurenſtrang, Liene, Hexenſtrang u. ſ. w.

Syſt. Polyandria Polygynia. Ranunculaceae.

Gattungskennz. Kelch 4—6=blättrig. Krone fehlt. Früchtchen 1=ſaamig, federig geſchwänzt.

Artkennz. Blätter gefiedert; Blättchen herzeyf., eingeſchnitten, gekerbt oder ganzrandig; Blattſtiele und Rispen kletternd; Kelchblätter 4, elliptiſch=länglich, auf beiden Seiten ſammthaarig.

Standort. An Zäunen im Gebüſch. Blüht Juli und Auguſt.

Beſchreibung. Stengel ſchwach, ſtumpf=vielkantig, bräunlich=roth oder gelbgrünlich, äſtig, hoch und weit kletternd. Die unpaarig gefiederten Blätter haben einen mannichfach gekrümmten, ſich an andere Gegenſtände befeſtigenden Blattſtiel und herz=eyf., am Rande mehr oder weniger eingeſchnittene oder auch ganzrandige, öfters ſchmal lanzenf. Blättchen, von denen nicht ſelten die 3 obenſtehenden mit einander verwachſen ſind. Die Blumen bilden eine ſchmale, faſt 3=theilige Rispe am Ende der Zweige. Die einander kreuzweiß gegenüberſtehenden Kelchblätter ſind an der Spitze meiſt abgerundet, gleichgroß und endlich zurückgerollt. Die ſehr zahlreichen Staubfäden haben ſchmale, 2=fächrige Antheren. Die zahlreichen Griffel ſind dicht ſeidenhaarig, und verlängern ſich endlich bei der Fruchtreife in einen langen Schwanz, langgeſtreckten Flaumfedern gleichend. Die Früchtchen ſind braunroth, zugeſpitzt und einſaamig.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Waldrebe gibt gute Lauben. Die Blätter und Zweige können in der Färberei gebraucht werden. Die Blumen riechen ſehr angenehm, Orangenblüthen ähnlich, verurſachen aber Kopfſchmerzen. In der Medicin brauchte man ſonſt die ſehr ſcharfen Blätter und den Stengel (Herba et Stipites Clematidis sylvestris). Für die Forſtkultur hat ſie keinen Nutzen; indeß kann man ſie ſowohl durch den Saamen, als auch durch Ableger fortpflanzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Ein Staubgefäß.
2. Die Piſtille.
3. Ein einzelnes Piſtill.
4. Die geſchwänzte Frucht.
5. Der Saame querdurchſchnitten.
6. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.

Taxus baccata L.

Eibenbaum.

Syn. Taxbaum, Ibenbaum, Eibe, Ewe u. ſ. w.

Syſt. Dioecia Monadelphia. Coniferae. Taxineae Rchb.

Gattungskennz. Das Ovarium iſt von dem tellerf., endlich fleiſchigen, abgeſtutzt=geöffneten Kelche umgeben, und mit einer ſitzenden Narbe verſehen. Antheren ſehr zahlreich, zu 3—4 in ein Schild zuſammengefügt. Fäden alle an der Baſis verwachſen.

Artkennz. Blätter linienf., 2=zeilig, flach; der männliche Fruchtknoten kugelig.

Standort. In Gebirgsgegenden in ſchattigen Gebüſchen des ſüdlichen Deutſchlands. Im nördlichen findet man ihn hin und wieder angepflanzt. Er blüht Mai. Die Beeren ſind im September reif.

Beſchreibung. Der Eibenbaum gehört zu den Forſtgewächſen dritter Größe. Er hat eine rothbraune, blättrige, an den jungen Zweigen grüne Rinde, und erſcheint meiſtens ſtrauchartig, wo er nicht vielleicht als Baum gezogen wird. Die Blätter ſitzen kammförmig, wechſelsweiſe an den jungen Zweigen; ſie ſind $\frac{3}{4}$—1 Zoll lang und gegen $\frac{1}{8}$ Zoll breit, linienf., zugeſpitzt, oberſeits dunkelgrün, glänzend, unterſeits matter und geſtreift, im Ganzen viel Aehnlichkeit mit denen der Weißtanne zeigend. Das Geſchlecht iſt ganz getrennt, indem die eine Pflanze blos männliche, die andere blos weibliche Blüthen trägt. Die männlichen Blüthen ſind platt, rund, erbſengroß, locker und gelblichgrün, und tragen ſchildf., 8 mal geſpaltene Staubbeutel. Die weibliche Blüthe iſt kleiner, grün und kegelf. Die Frucht bildet eine rothe, ſaftige, unächte Beere, in welcher ein dunkelbrauner Kern ſitzt, der oben frei heraus ſteht.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Eibenbaum liebt einen weniger feuchten, mehr trocknen Lehmboden. Er wächſt ſehr langſam und kann über 400 Jahre alt werden; und man kann ihn durch den Saamen, der erſt in einem Jahre aufgeht, ſo wie durch Ableger fortpflanzen. Das Holz iſt vortrefflich, von Farbe rothbraun, ſehr feſt und hart und faſt unvergänglich; es nimmt eine ſchöne dauerhafte Politur an, weswegen man es zu den feinſten Inſtrumenten verarbeitet. Es iſt ſchön gelb, läßt ſich aber auch ſchön ſchwarz peizen, und gleicht dann ganz dem Ebenholze. Man glaubte ſchon in den ältern Zeiten, daß der Eibenbaum giftige Eigenſchaften beſitze, daher man ihn auch den Baum des Todes nannte. Nach Dioskorides ſoll ſchon ſeine Ausdünſtung tödtlich giftig wirken, und die Hühner von dem Genuß der Beeren ſchwarz werden. Auch Plinius und andere ältere Schriftſteller erwähnen der giftigen Eigenſchaften des Eibenbaums. Und Verſuche neuerer Zeit haben gelehrt, daß der Eibenbaum durchaus zu den giftigen Gewächſen zu zählen ſey. Auch auf Thiere ſoll nach Orfila die Wirkung giftig ſeyn. In den Apotheken braucht man die Blätter und ehedem auch die Rinde und Beeren (Herba s. Folia, Cortex et Baccae Taxi.) In Forſten verdient dieſe Holzart wegen ihres langſamen Wuchſes keine Anpflanzung; ſie eignet ſich aber ſehr gut zu Hecken, indem es ein immergrüner Baum iſt, und unter der Scheere ſich ſehr gut hält. Seiner Nadeln wegen muß man den Eibenbaum eigentlich unter die Nadelhölzer rechnen; allein da er ohne alle Harztheile iſt, nähert er ſich mehr dem Laubholze.

Erklärung der Abbildungen.

1. Ein Zweig mit männlichen Blüthen.
2. Einer mit weiblichen Blüthen.
3. Eine männliche Blüthe vergrößert.
4. Ein Kelch.
6. Eine reife Beere.
7. Der Saame.
8. Eine reifende Frucht.

Rubus idaeus L.

Himbeere.

Syn. Himbeerſtrauch.

Syſt. Icosandria Digynia. Rosaceae.

Gattungskennz. Kelch 5=ſpaltig, unten. Krone 5=blättrig. Frucht bildet eine zuſammengeſetzte Beere.

Artkennz. Untere Blätter gefiedert, obere 3=zählig, alle oberſeits glatt, unten weißfilzig. Stacheln der Zweige gerade. Blumen traubenf. geſtellt. Kelche zurückgeſchlagen.

Standort. Im Gebüſch und lichten Baumwaldungen. Blüht Juni. Die Beeren reifen im Auguſt und September.

Beſchreibung. Der Himbeerſtrauch iſt ein ſommergrüner Strauch von 3—4 Fuß Höhe, mit aufrechten, dünnen, rundlichen Zweigen und braunrother Rinde. Die abwechſelnd geſtellten Blätter ſind langgeſtielt, unpaarig gefiedert, aus 5—7 Blättchen beſtehend; die der obern Zweige ſind 3=zählig. Blättchen eyf.=ſpitz, grob geſägt, die ſeitwärts geſtellten ſitzend, das Endblättchen geſtielt und größer als die übrigen, dunkelgrün, und unten meiſt mit einem weißen Filz überzogen. Der rinnenförmige Blattſtiel iſt mit kleinen Stacheln beſetzt, und an der Baſis mit 2 kleinen linien=pfriemenf. Afterblättchen verſehen. Die Blumen entſpringen entweder aus den Blattwinkeln, oder ſie ſtehen an den Enden der Zweige, äſtige Trauben bildend. Die Blumenſtiele ſind mehr oder weniger mit Stacheln beſetzt, 3—5=blüthig. Die Blumen ſind anſehnlich, haben einen weißfilzigen Kelch und 5 weiße, ſchmale Blumenblättchen, viele Staubgefäße mit weißen Fäden und gelben Antheren, und viele grünliche Piſtille. Die zuſammengeſetzten Beeren beſtehen aus kleinen rundlichen, zuſammenhängenden Beerchen (acinuli) mit weißlichen Härchen beſetzt. Jedes davon enthält einen länglichen, weißlichen, harten Kern, von einem röthlichen, ſaftigen Fleiſch eingeſchloſſen. In Gärten hat man auch Varietäten mit weißen und gelben Früchten.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Früchte, die in Gärten viel größer werden, genießt man theils roh, theils auch wird aus ihnen Himberſaft, Gelee, Eſſig und Wein bereitet. Sie ſind officinell (baccae Rubi idaei), und ehedem auch die Blätter (folia); erſtere werden als diätetiſches, kühlendes Mittel verordnet. Dieſer Strauch iſt für Waldungen, beſonders für Holzſchläge höchſt nachtheilig, indem er durch ſeine Wurzeln ſehr fortwuchert, und oft ganze Schläge überzieht, ſo daß Nadelholzſaat oft gar nicht aufgeht, ja ſchon vorhandene Holzpflänzchen unterdrückt und erſtickt werden. Man muß daher jeden Sommer, um ſich vor dieſem Waldübel zu bewahren, aufkeimende Himbeerpflanzen mit der Wurzel ausrupfen; denn hat einmal der Himbeerſtrauch einen Schlag überzogen, ſo hilft weder das Abſchneiden noch das Ausziehen der größeren Pflanzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. 2 Staubgefäße.
2. Die Piſtille.
3. Der Saame.
4. Derſelbe vergrößert.
5. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.
6. Derſelbe querdurchſchnitten.

Rubus fruticosus L.

Gemeine Brombeere.

Syn. Kratzbeerſtrauch.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. R. idaeus.

Artkennz. Blätter 5= und 3=zählig, geſtielt, oberſeits glatt, unten filzig; Stengel ſtaudenartig, aufrecht, 5=eckig, zurückgebogen, ſtachelig; Kelchabſchnitte zurückgeſchlagen.

Standort. Auf Aeckern, in Hecken, an alten Mauern, auf Steinhaufen u. ſ. w.

Beſchreibung. Der ganze Strauch, ſogar die Blattſtiele und Blattrippen ſind mit ſpitzen, hackenf. Stacheln beſetzt, er breitet ſich mit ſeinen langen, oft kriechenden Ranken weit aus, iſt aufrecht oder niederliegend, mehr oder weniger zart behaart, oder glatt, oft braun gefärbt, und an Größe und Höhe ſehr verſchieden. Die Blättchen der gefiederten oder 3=zähligen Blätter ſind theils eyf. zugeſpitzt, theils rundlich und herz=eyf., ſtark geſägt oder doppelt und eingeſchnitten geſägt, auf beiden Seiten grün und mehr oder weniger fein behaart, oft auch auf der untern Seite mit einem weißen Filze überzogen. Die Blumen erſcheinen im Juni und Juli, und bilden an den Enden der Zweige meiſt äſtige Trauben oder Doldentrauben. Die ziemlich große Blumenkrone iſt weiß oder ſchön roſenroth. Die Beeren ſind anfangs roth, reif aber ſchwarz und glänzend.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Brombeerſtrauch variirt nach dem Standorte gar ſehr hinſichtlich der Größe, Richtung und Bewaffnung der Stengel, eben ſo die Blätter nach ihrer Geſtalt, Zahl und Bedeckung, ſo wie der Blüthenſtand und die Blüthenfarbe, was Anlaß gegeben hat, eine Menge eigener Arten aufzuſtellen, wie dieſes namentlich Weihe und Nees in ihrer Monographie der deutſchen Brombeerſträucher gethan haben. Doch alle dieſe Varietäten hier zu beſchreiben, würde mich zu weit führen, und ich muß auf genanntes Werk, wo auch die meiſten abgebildet ſind, verweiſen. Die Beeren haben einen ſäuerlichen Geſchmack und werden roh gegeſſen. In der Provence braucht man ſie zur Färbung der Weine, oder man bereitet wohl auch da, wo ſie in Menge zu haben ſind, einen Wein daraus. Die Wurzel ſoll im Frühjahr ausgegraben, in Honig gekocht, wider die Waſſerſucht gebraucht werden. Ehedem wurden auch die unreifen Früchte gegen Durchfall u. ſ. w. verordnet, ſo wie die reifen als kühlendes, abführendes Mittel dienen. Daß der Brombeerſtrauch in Waldungen keine Anpflanzung verdient, braucht wohl kaum bemerkt zu werden, da er eher als ein ſchädlicher Strauch zu betrachten iſt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Zwei Staubgefäße.
2. Die Piſtille.
3. Ein einzelner Fruchtknoten.
4. Der reife Saame.
5. Derſelbe querdurchſchnitten.
6. Ein Längsdurchſchnitt deſſelben.

Rubus caesius L.

Bocksbeerſtrauch.

Syn. Bereifte Brombeere, Ackerbrombeerſtrauch.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter R. idaeus L.

Artkennz. Blätter 3=zählig, unterſeits weichhaarig; Stengel kriechend, ſtielrund, weißbereift und mit zurückgebogenen Stacheln beſetzt; Kelchlappen drüſig behaart, aufrecht=ausgebreitet; Blumenblätter verkehrt=eyf., ausgerandet.

Standort. Auf Aeckern, in Hecken und Steinhaufen; iſt ſehr gemein.

Beſchreibung. Die ſehr kriechende Wurzel treibt mehrere geſtreckte oder aufſteigende, mit zarten, leicht zerbrechlichen Stacheln beſetzte Stengel. An der Baſis der mit nur wenigen Stacheln beſetzten Blattſtiele befinden ſich linien=lanzenf., feinbehaarte Nebenblätter. Die Blättchen der dreizähligen Blätter ſind breit, gewimpert, ungleich geſägt, grün, und auf der Unterſeite, beſonders an den Rippen feinbehaart, die 2 zur Seite ſtehenden ſind meiſt 2=lappig. Der gemeinſchaftliche Blumenſtiel iſt wie die Blumenſtielchen und der Stengel mit geſtielten Drüſen beſetzt, und trägt nur wenige Blumen. An der Baſis der halbkreisförmigen, filzigen, mit einem ſpitzen Stachel verſehenen Kelchabſchnitte ſitzen die an der Spitze ausgerandeten, weißen oder zuweilen auch roſa gefärbten Blumenblätter. Die Früchte ſind mit einem bläulichen Reif überzogen.

Nutzen und Fortpflanzung. Durch ſeine blaubereiften Früchte und durch den in allen Theilen zarteren Bau wird dieſer Strauch von den vorhergehenden Arten genau unterſchieden. Er wuchert gar ſehr, und iſt auf Getreidefeldern oft ein ſehr läſtiges Unkraut. Die Früchte ſind kleiner als bei der Brombeere, und ſchmecken ſäuerlicher. Für die Forſtkultur iſt dieſer Strauch ebenfalls eher ſchädlich als nützlich.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe ohne Blumenblätter.
2. Ein Blumenblatt.
3. Zwei Staubgefäße.
4. Die Piſtille.
5. Der Fruchtknoten.
6. Der Kelch mit dem Fruchtboden.
7. Der Saame von vorn.
8. Derſelbe von der Kehrſeite.
9. Derſelbe vergrößert.
10. Ein Querdurchſchnitt deſſelben.
11. Ein Längsdurchſchnitt.

Rubus saxatilis L.

Stein-Brombeere.

Syſt. und Gattungskenz. ſ. unter R. fruticosus.

Artkennz. Blätter 3-zählig; Stengel mit kriechenden, krautigen Ausläufern beſetzt. Traube wenigblüthig.

Standort. In trocknen Laubwäldern in Alpengegenden.

Beſchreibung. Die Steinbrombeere iſt ein niedriger, ſommergrüner Erdholzſtrauch, deſſen Wurzel aus vielen, ſtarken Faßern zuſammengeſetzt iſt. Die kaum ½ Fuß hohen Stengel ſind an ihrer Baſis oft mit fußlangen, mit Blättern beſetzten Ausläufern verſehen. Die Blättchen der 3-zähligen Blätter ſind ſpitz, doppelt geſägt, blaßgrün, unterſeits bläſſer. Die an der Spitze des Stengels doldenf. geſtellten Blumen ſind ganz getrennten Geſchlechts, ſo daß die weiblichen ſtatt der Staubgefäße nur einen Kranz zahlloſer, purpurrother Drüſen zeigen, die männlichen hingegen, außer den gezähnten Blumenblättern noch viele Staubgefäße mit gelben Antheren und ganz kleine Piſtille zeigen. Die in eine Beere vereinigten Früchte ſind faſt erbſengroß, oval glänzend, ſcharlachroth, faſt durchſichtig, und enthalten in einem ſäuerlichen Fleiſche einen harten Kern.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Beeren haben einen faden, ſäuerlichen Geſchmack, und werden im nördlichen Deutſchland theils roh, theils eingemacht genoſſen, auch werden ſie auf Brantwein benutzt, und wurden früher auch gegen Scorbut gerühmt. In der Forſtkultur iſt die Steinbrombeere von keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.

B. Ein Fruchtzweig.

C. Die ganze Pflanze mit auf der Erde kriechendem Ausläufer.

Erica herbacea Willd.

Krautige Heide.

Syn. E. carnea L.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. u. E. vulgaris.

Artkennz. Blätter 3 und 4=zählig; Deckblätter gewimpert; Kronen eyf.

Standort. In Wäldern auf bewachſenen Hügeln, z. B. in Baiern, Oeſtreich, Schleſien und Böhmen.

Beſchreibung. Dieſe Heidenart gehört unter die immergrünen Erdholzſträucher zweiter Größe; ſie bildet der Rauſchbeere gleich einen dichten auf der Erde hingeſtreckten Buſch, und gewährt beſonders während der Blüthezeit durch ihre dunkelgrünen Blätter und die dichten roſagefärbten Blumen einen hübſchen Anblick. Die kurzgeſtielten linienf. zugeſpitzten Blätter ſind flach, auf dem Rücken ausgehölt und blaßgrün. Die Blumen bilden dichte, einſeitige, geſchindelte, an die Enden der Zweige geſtellte Trauben, und ſind an der Mitte ihrer Blumenſtielchen mit 3 gewimperten Deckblättchen beſetzt, erſcheinen ſchon im Herbſt grün gefärbt, entwickeln ſich aber erſt im März — Mai vollkommen.

Nutzen uud Fortpflanzung. Dieſe niedliche Heidenart wird bei uns häufig wegen ihrer immergrünen Blätter und der prächtigen fleiſchfarbigen Blumen cultivirt; ſie läßt ſich leicht durch die jungen Sproſſen und Theilung der Wurzel fortpflanzen und gedeiht in jedem Boden. Sie läßt ſich auch in Zimmern ſehr gut in Töpfen cultiviren, wo ſie vor dem Froſte geſchützt, bei 1 — 5 Grad Wärme, ſchon im Januar bis April blüht. In Kärnthen behaupten die Landleute, ſie liefere den Bienen den beſten Honig, aus dieſem Grunde tragen ſie am 11. März die Bienenſtöcke an ſolche Orte, wo dieſe Heide häufig vorkommt, damit ſich aus ihren Blumen die Bienen den Honig ſammeln.

Erklärung der Abbildungen.

Wir ſehen einen blühenden Zweig.

Erica vulgaris L.

Gemeine Heide.

Syn. Calluna vulgaris.

Syſt. Octandria Monogynia. Ericaceae.

Gattungskennz. Kelch 4-blättrig. Krone 1-blättrig, bleibend. Antheren vor der Blüthezeit vermittelſt zweier ſeitenſtändiger Löcher zuſammenhängend. Kapſel 4-klappig.

Artkennz. Blätter gegenüberſtehend, geſchindelt, pfeilf., angedrückt.

Standort. Ueberall in Heidewäldern, beſonders auf Sandboden, auf Triften und Wieſen.

Beſchreibung. Ein ſehr äſtiger Strauch mit bräunlicher Oberhaut und gelblichem Holze. Die Blätter ſind kreuzweis gegenübergeſtellt, auf den Flächen flach, auf dem Rücken mit einer Furche, an der Baſis 2-ſpaltig, an der Mündung durch Borſten rauh. Die 4 der Blume zunächſt ſtehenden Blätter ſind eyf., concav, am Rande häutig, an der Mündung bärtig, faſt roſa gefärbt. Die Blumen bilden faſt einſeitige, lange, traubenartige Aehren; ſie ſind roſenroth, nur ſelten weiß. Der Kelch beſteht aus 4 eyf., häutigen Blättchen. Die Abſchnitte der 4-ſpaltigen Krone ſind aufrecht. Die Antheren pfeilförmig. Der zugerundete Fruchtknoten iſt an den Ecken mit Borſten beſetzt. Die herabgedrückte Kapſel iſt 4-fächrig und 4-klappig.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Heide iſt ein immergrüner Erdholzſtrauch, den man zur Streue, zum Brennen und in der Bienenzucht benutzen kann; eben ſo wird er von dem Wild und Schaafen gefreſſen. Für die Forſtkultur iſt ſie äußerſt ſchädlich, indem ſie der Holzkultur ſehr im Wege iſt und oft ganze Anſaaten vernichtet, da ſie den Boden ausſaugt. Zu bedauern iſt alſo jeder Forſt, wo viel Heide wächſt, da ſie ſich nur ſehr ſchwer ausrotten läßt. Letzteres könnte nur durchs Abbrennen ſolcher Strecken, oder da ſie durchaus keine zu große Feuchtigkeit vertragen kann, durch unter Waſſer ſetzen ſolcher Gegenden geſchehen. Am beſten iſt es immer, ſie auszuraufen, auf Haufen zu ſchichten und als Streue zu verbrauchen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Ein Blumenblatt.
3. Zwei Staubgefäß.
4. Der Griffel.
5. Die Kapſel.
6. Der Saame.
7. Der Kelch.

Erica tetralix L.

Sumpfheide.

Syn. Vierzeilige H.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter E. vulgaris.

Artkennz. Antheren gegrannt; Blätter 4=zählig, drüſig gewimpert.

Standort. Wächſt auf Torfboden gemeinſchaftlich mit Ledum palustre beſonders im nördlichen Deutſchland.

Beſchreibung. Ein kleiner, der gemeinen Heide ähnlicher, immergrüner Erdholzſtrauch, mit faſt noch niedrigeren, oft kriechendendem Stengel. Die Blätter ſtehen 4=zählig an den oft borſtig=haarigen Aeſten, ſie ſind geſtielt, abſtehend, linien=lanzenf., am Rande zurückgerollt, mit drüſigen Haaren beſetzt. Die endſtändigen Blumen ſind in ein Köpfchen angehäuft, faſt nach einer Seite gerichtet und roſa gefärbt. Die Blättchen des Kelches ſind gewimpert. Die elliptiſch kugelige Krone iſt an der Mündung zuſammengeſchnürt und 4=zähnig. Das ſeidenhaarige Ovarium iſt 4=furchig. Die 4=klappige Kapſel hat Scheidewände, welche der Mitte der Klappen eingefügt ſind.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Blumen geben den Bienen Honig. Die Zweige braucht man zum Brennen und macht auch wohl Beſen daraus. Die Wurzeln ſcheinen zur Entſtehung des Torfes mit bei zu tragen, indem man immer den Torf findet wo dieſer Strauch wächſt. Für die Forſtkultur iſt ſie von keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blume geöffnet.
2. Der Kelch.
3. Ein Staubgefäß.
4. Das Piſtill.
5. Die Frucht.
6. Der Saame.

Vaccinium uliginosum L.

Sumpfheidelbeere.

Syn. Trunkelbeere, Rauſchbeere.

Syſt. Octandria Monogynia L. Ericineae, Vaccineae Bartl.

Gattungskennz. Kelch 4—5-zahnig. Krone faſt glockenförmig, mit 4—5-ſpaltigem, zurückgeſchlagenem Saume. Staubgefäße 8—10, mit oben 2-ſpaltigen nach hinten 2-geſpornten Antheren. Beere 4—5-fächrig, vielſaamig.

Artkennz. Aeſte ſtielrund; Blätter häutig, zweifarbig, faſt verkehrt eyförmig, oder auch lanzenf., ganzrandig; Blumenſtiele 1-blumig.

Standort. Die Sumpfheidelbeere wächſt auf Moorboden in Gebirgsgegenden, oft gemeinſchaftlich mit der Moosheidelbeere, V. Oxycoccos L. Sie blüht im Juni und Juli, die Beeren ſind im September reif.

Beſchreibung. Dieſer niedliche zum Theil ſehr äſtige Strauch gehört unter die ſommergrünen Hölzer, obgleich noch einmal ſo groß hat dieſer Strauch im Ganzen große Aehnlichkeit mit der gemeinen Heidelbeere. Da er gewöhnlich auf offenen Bergwieſen der ſcharfen Winterluft ausgeſetzt iſt, ſo erfrieren ſeine oberen Zweige nur zu oft, daher er nie über $\frac{1}{2}$—2 Fuß hoch wird. Die Rinde der älteren Zweige iſt braun, die der jüngeren braun-grün. Die wechſelsweiſe geſtellten Blätter ſind verkehrt eyf., ganzrandig, auf der unteren Fläche bläulich-grün.

Die kleinen gelbgrünen oder bräunlichen Blüthen erſcheinen büſchelförmig oder einzeln in den Winkeln der Blätter. Die faſt 4-eckigen Beere ſind etwas bereift, dunkelblau größer, wie die Heidelbeere und haben kleine bräunliche Saamen, welche in einem 4—5-fächrigen, weißlichen, unſchmackhaften Fleiſche liegen.

Nutzen und Fortpflanzung. Die fade, ſüßlich-ſäuerlich ſchmeckenden, etwas adſtringirenden Beeren ſollen narkotiſch wirken. In Italien benutzt man dieſe Pflanze zum Gerben. Für den Forſtmann iſt dieſer Strauch von wenig Intereſſe, da er ſelten häufig vorkömmt und dann wohl eher der beſſeren Holzkultur nachtheilig ſeyn könnte. Da er zu den ſogenannten Torfgewächſen gehört, ſo mag er wohl zur Vermehrung des Torfes mit beitragen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine geöffnete Blüthe.
2. Ein Staubgefäß.
3. Eine reife Beere.
4. Dieſelbe querdurchſchnitten.
5. Der Saame.
6. Derſelbe vergrößert.

Vaccinium Myrtillus L.

Heidelbeer-Strauch.

Syn. Heidelbeere, Blaubeere.

Syſt. S. vorige.

Gattungskennz. S. vorige.

Artkennz. Blumenſtiele 1-blumig; Blätter häutig, geſägt, eyf.; Stengel eckig.

Standort. Wächſt faſt in allen Gegenden Deutſchlands in Gebirgswaldungen auf lockeren mooſigen Boden in ſo großer Menge, daß er gleich der gemeinen Haide, Erica vulgaris, ganze Gegenden bedeckt. Blüht im Mai und Juni, die Beeren reifen im Auguſt und September.

Beſchreibung. Der Heidelbeerſtrauch iſt ein ſommergrüner Erdholzſtrauch, wird 1—2 Fuß hoch. Die Wurzel und Zweige ſind holzig, letztere 4-eckig und grün. Die Blätter ſind eyf., gekerbt, häutig und ganz kurzgeſtielt. Die Blumen ſtehen einzeln in den Winkeln der Blätter auf kurzen Stielen, ſie ſind grünlich-braun, faſt kegelf. und herabhängend. 8, ſeltner 10 Staubfäden ſind dem Kelche eingeſetzt und tragen oben zweihörnige, an der Spitze aufſpringende, auf dem Rücken doppeltgrannige, dunkelgelbe Antheren. Der fadenf. Griffel hat oben eine ſtumpfe Narbe. Die Beere iſt kugelrund, oben genabelt bläulich-ſchwarz, etwas bereift, und gewöhnlich 4-, ſeltner 5- oder 6-fächrig. Die länglichen, etwas gekrümmten Saamen liegen in einem dunkel lilagefärbten Mus.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Heidelbeeren werden theils roh gegeſſen, wo ſie aber in Menge genoſſen, oft Verſtopfung verurſachen, oder ſie werden in der Küche auf verſchiedene Art zubereitet, z. B. zu Suppen, Mus, auf Kuchen u. ſ. w. In manchen Gegenden, wo ſie häufig wachſen, ſind ſie ein nicht unbedeutender Erwerbszweig der ärmern Volksklaſſe und es ſollen allein in der lüneburger Haide in den Jahren 1780—1787 für 67320 Thlr. Heidelbeere nach Hamburg verkauft worden ſeyn. Man färbt mit ihnen die Weine, zu welchem Behuf viele nach Frankreich verfahren werden. Man brennt aus ihnen einen guten Branntwein, und von Malern und Färbern werden ſie ebenfalls benutzt. In der Medicin wendet man die trocknen Beere bei Durchfällen an, durch Gährung erhält man einen ſtarken Weingeiſt (Heidelbeergeiſt). Die Blätter geben einen angenehmen Thee. Bei ſchlechter Forſtwirthſchaft überzieht der Heidelbeerſtrauch licht gewordene Waldungen oft ſo ſehr, daß kein junger Wald entſtehen kann, und ſaugt nebenbei, daß ſeine Wurzeln wie Filz zuſammengewachſen ſind, den Boden ganz aus.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
B. Ein Blüthenzweig.
1. Eine Blüthe. a. Der Kelch. b. Die Krone.
2. Eine Blume ohne die Krone und die bis auf eins weggenommenen Staubgefäße vergrößert. a. Der Kelch. b. Ein Staubgefäß. c. Ein Staubbeutel. d. Der Griffel. e. Die Narbe.
3. Eine Beere querdurchſchnitten.
4. u. 5. Ein Saame.
6. Derſelbe der Quere und
7. der Länge nach durchſchnitten.

Vaccinium Vitis Idaea L.

Preußelbeer-Strauch.

Syn. Steinbeere, Kronsbeere, Kranbeere, Bückebeere u. ſ. w.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter V. Myrtillus L.

Artkennz. Blüthentrauben endſtändig, überhängend. Blätter verkehrt-eyf., gezähnelt, am Rande zurückgerollt, unterſeits punktirt.

Standort. Sie wächſt in Menge in unfruchtbaren trocknen Wäldern, beſonders auf Sandboden.

Beſchreibung. Ein immergrüner, niedriger, zierlicher Erdholzſtrauch, der gewöhnlich mit der Heide vermengt gefunden wird. Die Wurzel iſt holzig, dünn und kriecht weit unter der Erde fort. Der Stengel iſt rund, graubraun, ſtrauchartig, am Grunde niederliegend, dann aufrecht äſtig und über fußlang. Die immergrünen, abwechſelnden Blätter ſind verkehrt-eyf., ſtumpf, am Rande zurückgerollt, lederartig, oben dunkelgrün, unterſeits viel bläſſer, faſt weißlich. Die blaßröthlichen, faſt weißlichen, wohlriechenden Blumen ſtehen am Ende der Zweige in herabhängenden Trauben. Der kleine bleibende Kelch iſt 5-zahnig. Die Krone ey-glockenf., 5-ſpaltig; Abſchnitte zurückgeſchlagen. Die 8 Staubbeutel ſind ſäulenf. zuſammengeſtellt, 2-hörnig und orange gefärbt. Die rundlichen, erbſengroßen Beeren ſind traubenförmig zuſammengeſtellt, oben durch den 4—5-ſpaltigen, nabelförmig geſtalteten Kelch gekrönt, ſcharlachroth, inwendig weiß und 4—5-fächrig. Fächer mit vielen kleinen Saamen verſehen.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Preußelbeeren ſchmecken ſäuerlich-ſüß, ſind angenehm kühlend, durſtſtillend und fäulnißwidrig. Roh werden ſie wohl kaum gegeſſen, aber auf verſchiedene Art zubereitet. Man kocht ſie mit zerſchnittener Citronenſchale, mit Zimmt und Zucker ſo lange, bis ſie durchſichtig werden. Ferner wird aus ihnen ein Mus bereitet, was für Fieberkranke ſehr wohlthätig wirkt; auch macht man aus ihnen mit Zucker verſetzt ein weinartiges Getränk. Bei uns genießt man die eingemachten Beeren mit Zucker als Salat zum Braten, oder auch als Deſert. Die Blumen geben den Bienen Honig. Die Blätter ſollen als Thee auf Engbrüſtige vortheilhaft wirken. Mehrere Vögel gehen den Beeren ſehr nach. Für die Forſtkultur iſt der Preußelbeerſtrauch von weiter keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.
B. Ein Stück eines Blüthenzweigs.
1. Eine Blüthe aufgeſchnitten.
2. Der Kelch mit dem Griffel.
3. Ein Staubgefäß.
4. Eine Beere.
5. Dieſelbe querdurchſchnitten.
6. Der Saame.

Oxycoccos palustris Pers.

Gemeine Moosbeere.

Syn. Vaccinium Oxycoccos L. Schollera Oxycoccos Roth.

Syſt. Octandria Monogynia. Ericaeae Juss.

Gattungskennz. Kelch am Rande 4=ſpaltig. Krone 4=ſpaltig, abſtehend, zurückgeſchlagen. Antherenfächer oben geſchieden, röhrig. Beere 4=fächrig, vielſaamig.

Artkennz. Blätter klein, eyf., ganzrandig, am Rande zurückgerollt; Stengel fadenf., kriechend.

Standort. Auf Moorbrüchen in der Ebene, beſonders im nördlichen Deutſchland. Blüht im Mai und Juni.

Beſchreibung. Der Stengel dieſes niedlichen Strauches iſt fadenf., kriechend und meiſtens röthlichbraun. Die meiſtens in die Höhe gerichteten Blätter ſind eyf., lederartig, ganzrandig, am Rande zurückgerollt, ſpitz, immergrün, unterſeits blaßgrün. Die fadenförmigen Blumenſtiele ſind röthlich, an den Spitzen gekrümmt. Die überhängenden Blumen ſind roſa gefärbt, mit dunkelrothem Kelch und Blumenſtiel. Die Beere iſt rund, anfangs grün, ſpäter ſcharlachroth und 4=fächrig.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Moosbeere wächſt mit mehreren Torfmooſen (Sphagnum) auf torfhaltigen Sumpfboden, wo ſie oft ganze Strecken überzieht, und mit ihren Stengeln und Aeſten ſo in einander verwachſen iſt, daß man kaum die Hauptſtengel finden kann. Die Beeren werden in Rußland und England auf verſchiedene Weiſe benutzt, und theils roh, theils mit Zucker und Honig eingemacht genoſſen; auch werden ſie in Torten gebacken. In Petersburg benutzt man den ausgepreßten Saft der Beeren häufig zu Punſch. Die Silberarbeiter bedienen ſich derſelben, um das Silber weiß zu ſieden. In Gärten läßt ſie ſich ſchwer fortpflanzen. Für die Forſtkultur hat die Moosbeere keinen Nutzen, kann aber auch nicht als ſchädlich betrachtet werden.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig.
B. Ein Fruchtzweig.
1. Der Kelch.
2. Ein Staubgefäß von hinten.
3. Eins von vorne.
4. Ein Blumenblatt.
5. Eine Beere querdurchſchnitten.
6. Der Saame.
7. Derſelbe vergrößert.
8. Ein Querſchnitt deſſelben.
9. Ein Längsdurchſchnitt.

Arbutus uva ursi L.

Gemeine Bärentraube.

Syn. Steinbeere, Sandbeere. Arctostaphilus Adans.

Syſt. Decandrica Monogynia. Ericeae.

Gattungskennz. Kelch 5-ſpaltig. Krone krugf., mit zurückgeſchlagener 5-ſpaltiger Mündung. Antheren am Rücken 2-ſpornig. Beere 5-fächrig, 5-ſaamig.

Artkennz. Stengel niederliegend; Blätter lederartig, ganzrandig.

Standort. In Voralpen und Gebirgen, an felzigen Orten, in Nadelwäldern, auch in der Ebene.

Beſchreibung. Es iſt ein immergrüner Erdholzſtrauch, der kaum 2 Fuß lang, auf die Erde hingeſtreckt iſt, und deſſen Aeſte mit einer braunen Rinde bedeckt ſind. Die umgekehrt-eyförmigem Blätter ſind zollang, ganzrandig, ſteif, glänzend, unterſeits bläſſer. Die weißröthlichen Blüthen bilden endſtändige, nach einer Seite gerichtete, gebogene Trauben, ſie ſitzen einzeln auf kurzen Stielchen welche rothgefärbt und durch lanzenf., Nebenblättchen geſtützt ſind. Die Blumenkrone, ähnlich der der Maiblumen, iſt an der Baſis gitterartig, durchſcheinend. Die 10 Staubbeutel ſind orange gefärbt. Die erbſengroßen Beeren ſind rund, roth, innen weiß und haben einen faden, mehligen Geſchmack.

Nutzen und Fortpflanzung. Die geruchloſen Blätter ſchmecken herb, zuſammenziehend erregen Speichelfluß, und werden als kräftiges Arzneimittel gegen Steinbeſchwerden gebraucht. Die Beeren werden nicht nur von vielen Vögeln gefreſſen, ſondern auch von den Ruſſen, obgleich von fadem Geſchmack, genoſſen. Stengel und Blätter benutzt man daſelbſt, ſo wie in Schweden als Gerb- und Färbeſtoff. Getrocknet und dem Rauchtaback beigemiſcht geben die Blätter demſelben einen angenehmen Geruch und Geſchmack. Für die Forſtkultur iſt dieſer Strauch, deſſen Fortpflanzung durch Ableger und die Saamen geſchieht von keinem Nutzen. Wegen ſeiner großen Aehnlichkeit mit der Spreußelsbeere iſt dieſer Strauch oft mit derſelben verwechſelt worden, allein ſowohl ſeine Blätter als auch die Blüthen unterſcheiden ſich von derſelben.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine aufgeſchnittene Krone.
2. Ein Staubgefäß.
3. Das Piſtill.
4. Eine Fruchttraube

Arbutus alpina L.

Alpen-Bärentraube.

Syn. Alpen-Steinbeere. Arctostaphilos Adans.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. vorige.

Artkennz. Stengel niederliegend. Blätter häutig, runzelig, geſägt.

Standort. Wächſt an felſigen, trocknen Orten auf den Alpen.

Beſchreibung. Die 2—3 Fuß langen Aeſte dieſes ſommergrünen Erdholzſtrauches ſind geſtreckt, und mit einer graubraunen, abfallenden Rinde bekleidet. Die abwechſelnden, verkehrt-eyf. Blätter ſind ſpitz, geſägt, netzartig geadert, runzelig, unbehaart, an der Baſis in den Blattſtiel verſchmälert, gewimpert, und fallen im Herbſt ab. Die Blumenſtiele der gleichfalls in Trauben geſtellten Blumen ſind durch concave, gewimperte Deckblätter geſtützt. Die weißen Blümchen ſind kreuzf., oben etwas verengt und an der Mündung feinbehaart. Die kugeligen, erbſengroßen, 5-ſaamigen Beeren ſind anfangs grün, ſpäter röthlich, und reif ſchwarzblau.

Nutzen und Fortpflanzung. Die herben, ſäuerlichen Beeren, ſo wie die Zweige und Blätter ſollen adſtringirende Kräfte beſitzen. In der Forſtkultur iſt dieſer Erdholzſtrauch ebenfalls von weiter keinem Nutzen. Die Fortpflanzung kann ſowohl durch Ableger als auch durch den Saamen geſchehen.

Erklärung der Abbildungen.

- **A.** Ein blühender Zweig.
- **B.** Ein Zweig mit reifen Beeren.
- **C.** Ein Blattzweig.
- **1.** Eine geöffnete Krone mit den 10 Staubgefäßen.
- **2.** Das Piſtill.
- **3.** Der Kelch.
- **4.** Der Saame.

Genista tinctoria L.

Färberginſter.

Syſt. Diadelphia Decandria. Papilionaceae s. Leguminosae.

Gattungskennz. Kelch 2=lippig, Fahne der Krone zurückgeſchlagen. Piſtill den Kiel der Krone herabdrückend. Narbe kopfförmig. Hülſe zuſammengepreßt.

Artkennz. Blätter lanzenf.; Aeſte aufrecht, ſtielrund, geſtreift, unbewaffnet.

Standort. In trocknen Gebirgswäldern, im Gebüſch und auf Waldwieſen.

Beſchreibung. Die meiſtens aufrechten, äſtigen Stengel ſind geſtreift, grün, mit einzelnen abfallenden Haaren beſetzt und 1—2 Fuß hoch. Die zerſtreutſtehenden Blätter ſind ungeſtielt, die unteren elliptiſch=lanzenförmig, die in der Nähe der Blumen linienf. und lebhaft grün. Die im Juni und Juli an den Enden der Zweige in lockere Trauben geſtellten blattachſelſtändigen Blüthen ſind lebhaft gelb; ſie haben eine eyf. zurückſtehende Fahne und abſtehende Flügel. Die kleine, faſt ſchwarze, vielſaamige Hülſe iſt etwas zuſammengepreßt und unbehaart.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Ginſter dient ſowohl grün als auch trocken zum grün und gelbfärben gröberer Tücher, und gibt durch Zuſätze verſchiedene Farbenſchattirungen. Die Blätter und Stengel in Kalkwaſſer abgekocht und mit Kreide nnd Kalkwaſſer von neuem abgeſondert, liefern das Schlittgelb. Die Blumen liefern den Bienen Honig; für Schafe und Wild ſind die Blätter ein willkommenes Futter.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Staubgefäße.
2. Das Piſtill.
3. Das Schiffchen.
4. Die Flügel.
5. Der Kiel.

Genista germanica L.

Deutſcher Ginſter.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter G. tinctoria L.

Artkenn z. Dornig, Dorne äſtig, die blühenden Aeſte unbewaffnet; Blätter ey=lanzenf., behaart; Blumen bilden endſtändige Trauben; Kiel der Krone feinhaarig.

Standort. In Gebirgswäldern auf feuchtem, ſchattigen Boden.

Beſchreibung. Ein aufrechter oder aufſteigender, ſehr äſtiger Strauch, mit abſtehenden, zuſammengeſetzten Dornen beſetzt. Die blühenden Aeſte ſind wie die Blätter mit weißen Haaren beſetzt. Die ganz kurz geſtielten Blätter ſind lanzenf., ganzrandig, ſchön grün und abwechſelnd geſtellt. Die Blumen bilden lockere Trauben. Der mit einzelnen Haaren beſetzte Kelch iſt 2=lippig, wovon die Oberlippe 2=ſpaltig, die untere aber 3=ſpaltig iſt, mit linienlanzenförmigen, langzugeſpitzten Abſchnitten. Die Fahne der gelben Krone iſt aufrecht, herzf., ausgerandet, unbehaart, der Kiel zottig. Die Staubfäden ſind in eine Röhre verwachſen. Der Fruchtknoten iſt von Haaren bedeckt.

Nutzen und Fortpflanzung. Der Saame wird im September reif, und befindet ſich in einer kleinen, ſchwarzen Hülſe. In der Forſtkultur iſt der deutſche G. nicht zu gebrauchen, iſt aber auch für das Forſtweſen, ob er gleich oft ſehr häufig vorkommt, nicht nachtheilig. Die Blumen geben den Bienen Honig, ſonſt iſt nichts von ihm bekannt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Der Kelch.
2. Die Fahne.
3. Die Flügel.
4. Der Kiel.
5. Die Hülſe.
6. Der Saame.

Genista anglica L.

Engliſcher Ginſter.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter G. tinctoria L.

Artkennz. Unbehaart, aufrecht; Dornen einfach und zuſammengeſetzt, pfriemenf., faſt abwärts gebogen, die blühenden Zweige unbewaffnet; Blätter länglich; Blüthentrauben beblättert, endſtändig; Kronen unbehaart; Kiel ſehr lang.

Standort. Auf Moorboden in Weſtphalen, Mecklenburg, Hannover, Holſtein u. ſ. w.

Beſchreibung. Der engliſche Ginſter iſt ein 2—3 Fuß hoher Strauch, deſſen Seitenzweige in ſpitze, braune, zolllange, gewöhnlich einfache Dornen auslaufen. Die Blättchen ſind klein, ſchön grün, ſteif, an der Spitze mit einem feinen Stachel verſehen und ungezähnt. Die einfachen Trauben haben hellgelbe, etwas kleinere Blüthen, als die des deutſchen G., deren Schiffchen länger iſt, als die Fahne und Flügel. Ihre Hülſen gleichen ganz denen des deutſchen G.

Nutzen und Fortpflanzung. Hinſichtlich ſeines Nutzens iſt nichts bekannt, auch iſt er nicht für die Forſtkultur brauchbar, iſt aber auch derſelben nicht ſchädlich. Seine Fortpflanzung geſchieht durch den Saamen und durch Ableger.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Blüthe.
2. Die Fahne.
3. Die beiden Flügel.
4. Der Kiel.

Spartium Scoparium L.

Pfriemen.

Syn. Beſenpfriemen, Beſenſtrauch.

Syſt. Diadelphia Decandria. Papilionaceae s. Leguminosae.

Gattungskennz. Kelch 2=lippig, klaffend; Oberlippe zweiſpaltig, untere 3=zähnig. Das Schiffchen 2=blättrig, aufſpringend, endlich herabhängend. Staubfäden hängen an den Fruchtknoten. Die Narbe iſt der Länge nach oben zottig. Hülſe länglich, 1—vielſaamig.

Artkennz. Obere Blätter einfach, die übrigen 3=zählig; Blumen achſelſtändig; Hülſen am Rande behaart; Aeſte eckig.

Standort. Auf ſandigen, trocknen Anhöhen im Gebüſch.

Beſchreibung. Ein ſehr äſtiger, 2—6 Fuß hoher Strauch, er hat ruthenförmige, glatte Zweige, die 5 dunkelgrüne, ſtark hervorſtehende Kanten haben. Die kleinen, behaarten oder glatten Blättchen ſind ganz kurz geſtielt, die oberen ſind einfach. Die einzelnen blattwinkelſtändigen Blumen haben fadenförmige Stiele, hängen meiſt herab, ſind groß, und von Farbe goldgelb. Die 1—2 Zoll lange Hülſe iſt zuſammengedrückt, feingeſpitzt, vielſaamig, und an beiden Rändern mit weichen, grauen Haaren bekleidet.

Nutzen und Fortpflanzung. So läſtig dieſer Strauch oft, beſonders in den nördlichern Gegenden auf Aeckern iſt, ſo kann er doch auf vielfache Weiſe benutzt werden. Die Blätter geben gekocht der Wolle eine bräunliche Farbe, und dienen jung den Ziegen und Schaafen zum Futter. Die Blumen färben gelb und liefern den Bienen Wachs und Honig. Die Blumenknospen können wie Capern eingemacht und als Salat genoſſen werden. Aus der Rinde macht man Fäden, aus denen man grobe Leinewand bereitet, desgleichen kann man aus ihr Stricke und auch wohl grobes Papier verfertigen. Aus den Zweigen macht man Beſen. Der Saame enthält viel Oel, und kann geröſtet auch wohl als Kaffeeſurrogat dienen. In den Apotheken führte man Stipites, Flores et Semen Scoparii. Der ganze Strauch erfriert bei harten Wintern oft bis auf die Wurzel, und braucht dann immer zwei Jahre, ehe er wieder ſeine gehörige Größe erreicht hat.

Erklärung der Abbildungen.

1. Das Schiffchen.
2. Die Flügel.
3. Der Kiel.
4. Die Hülſe.
5. Der Saame.

Genista pilosa L.

Behaarter Ginſter.

Syn. **Spartium pilosum Roth.**

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter **G. tinctoria L.**

Artkennz. Blumenſtiele achſelſtändig, ganz kurz; Aeſte hakerig, niederliegend; Aeſtchen geſtreift, ſo wie die verkehrtey=lanzenf., ſtumpfen, zuſammengewickelten Blätter unterſeits, der Kelch und die Hülſen fein=behaart.

Standort. In Heidewäldern, auf trocknen, ſonnigen Hügeln.

Beſchreibung. Der haarige G. gleicht beim erſten Anblick dem deutſchen G. hat aber keine Sta=cheln und unterſcheidet ſich durch folgende Kennzeichen: Die niederliegenden, äſtigen Stengel ſind ſtielrund und mit einzelnen Höckern beſtreut, denen die lanzenf. oder faſt pfriemenf., kleinen, ſeidenhaarig=zottigen ein=gefügt ſind. Die kurzgeſtielten Blumen ſtehen einzeln oder kommen zu 2—3 aus gleichen Höckern. Sie haben einen kleinen, ſeidenhaarigen, 3=ſpaltigen Kelch, und gelbe Kronenblätter, deren Fahne und Kiel au=ßen ſeidenhaarig, die Flügel dagegen nackt ſind. Die Hülſe iſt mit weißen Haaren bedeckt.

Nutzen und Fortpflanzung. Es iſt von dieſer Ginſterart in der Forſtkultur kein Gebrauch zu machen, und auch ſonſt nichts Weſentliches von ihr bekannt.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Fahne.
2. Die Flügel.
3. Der Kiel.
4. Die Hülſe.
5. Der Saame.

Genista sagittalis L.

Pfeilförmiger Ginſter.

Syn. Spartium sagittale Roth. Saltzwedelia sagittalis Fl. Wett.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter G. tinctoria.

Artkennz. Behaart; Aeſte geflügelt, 2=ſchneidig, gegliedert; Blätter einfach, ey=lanzenf. Blumen traubenartig=ährenf.

Standort. In Nadelwäldern, beſonders im ſüdlichen Deutſchland.

Beſchreibung. Die lange, holzige, äſtige Wurzel iſt vielköpfig. Die aufrechten Stengel ſind kaum ½ Fuß hoch, krautig, einfach, gegliedert, einige tragen an ihrer Spitze kurze Blüthentrauben, andere ſind ſteril und durch die herablaufenden Flügel blattartig, eckig, oder 2=flügelig. Die behaarten Blätter ſind ungeſtielt und ganzrandig. Die in eine kopfartige Traube vereinigten, faſt ſitzenden Blumen ſind gelb; ſie haben einen behaarten Kelch, eine große, zugerundete, faſt ausgerandete Fahne, 2 aufrechte Flügel und einen 2=blättrigen Kiel. Die längliche Hülſe iſt zuſammengepreßt und behaart.

Nutzen und Fortpflanzung. Beſonders während der Blüthezeit gewährt dieſes ſehr ſchöne Staudengewächs ein ſehr hübſches Anſehen, iſt aber für die Forſtkultur gleich den andern Ginſterarten von weiter keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Fahne.
2. Die Flügel.
3. Der 2=blättrige Kiel.
4. Die Hülſe.
5. Der Saame.

Myrica Gale L.

Gemeiner Gagel.

Syn. Gerbermyrthe, Wachsbaum, Myrthenheide, Talgſtrauch u. ſ. w.

Syſt. Dioecia Tetrandria. Amentaceae.

Gattungskennz. Männliches Kätzchen länglich; ſtatt des Kelches und der Krone eine eyförmige Schuppe. Dieſem ähnlich iſt das weibliche Kätzchen; jede Schuppe deſſelben enthält 2 Griffel und ſpäter eine 1-ſaamige Steinfrucht.

Artkennz. Blätter lanzenf., nach der Spitze zu feingeſägt, an der Baſis ſchmal zulaufend.

Standort. Im ganzen nördlichen Deutſchland auf Moorbrüchen zwiſchen Heide.

Beſchreibung. Ein ſehr äſtiger, ſommergrüner Erdholzſtrauch, der nicht über 2 Fuß hoch wird, und deſſen Rinde braun, an den ganz jungen Trieben aber grün und mit feinen Haarpunkten bedeckt iſt. Die 2 Zoll langen und gegen ¼ Zoll breiten Blätter ſind lanzenf., an der Spitze gezahnt, unterſeits mit einem feinen weißen Filze überzogen, und von aromatiſchem Geruch. Die braunen Blüthenkätzchen erſcheinen im Mai, und zwar männliche und weibliche auf verſchiedenen Pflanzen. Die kleinen Früchte ſind mit Harzpunkten bedeckt und riechen angenehm aromatiſch.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Blätter legt man in Zeug und Pelzwerk gegen Motten, kocht ſie ab gegen Krätze, Läuſe und Wanzen, und ehedem benutzte man ſie auch in Schweden im Biere ſtatt des Hopfens; allein es ſoll ſolches Bier Kopfſchwindel und Uebelkeit erregen. In Norwegen miſcht man ſie unter den Taback; desgleichen benutzt man das Pulver von den Blättern und jungen Zweigen, um Salben einen angenehmen Geruch zu ertheilen. Die Blüthenknospen und Saamen geben eine dauerhafte gelbe Farbe. Von beſonderem Nutzen iſt dieſer Strauch in der Gerberei, indem er ein vortreffliches Gerbemittel für ſchwache Felle abgibt. Die reifen Früchte geben in Waſſer gekocht eine dem Wachs ähnliche Subſtanz, welche obenan ſchwimmt. Der Gagel gedeiht in jedem feuchten Boden, und läßt ſich ſowohl durch den Saamen, als durch Wurzelſproſſen fortpflanzen, iſt aber in der Forſtkultur von keinem beſonderen Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Kätzchen.
B. Einer mit weiblichen Kätzchen.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Eine weibliche.

Empetrum nigrum L.

Schwarze Rauſchbeere.

Syn. Krähenbeerſtrauch.

Syſt. Octandria Triandria. Ericeae.

Gattungskennz. Zwei= oder vielhäuſig. Kelch 3=blättrig. Krone 3=blättrig, mit dem Kelche abwechſelnd. Staubfäden 3, unter dem Rudiment des Piſtills mit den Blumenblättern abwechſelnd. Ovarium der weiblichen Blüthe kugelig, mit 6—9=ſpaltigem Griffel, jeder Abſchnitt zweiſpaltig. Beere 6—9=fächrig. Fächer 1=ſaamig.

Artkennz. Niederliegend; Blätter oval=länglich, eben, am Rande und an den Aeſten drüſig; Beeren ſchwarz.

Standort. In Gebirgswäldern auf ſumpfigen, torfhaltigen, mooſigen Boden, z. B. am Schneekopf auf dem Thüringer Walde.

Beſchreibung. Dieſe niederliegende Staude hat viele Aehnlichkeit mit der gemeinen Heide, und breitet ſich mit ihren dunkelbraunrothen Aeſten und Wurzeln weit aus. Die kleinen, zu 3—5 quirlförmig dicht über einander geſtellten Blätter ſind linienf., dick, ſteif, ſtumpf, am Rande zurückgerollt, dunkelgrün, mit weißem Längsſtrich, die unteren oft braunröthlich gefärbt. Die Blüthen erſcheinen Mai und Juni an den vorjährigen Trieben; ſie ſind blaß purpurroth, und haben dunkelrothe, auf langen Fäden herausſtehende Beutel. Der rundliche Fruchtknoten iſt durch 9 ſternf. geſtellte Narben gekrönt. Die erbſengroße Beere iſt anfangs braunroth, ſpäter aber ſchwarzbraun, mit röthlichem, ſäuerlichen Safte angefüllt und 6—9=ſaamig.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Beeren werden von vielen Vögeln gefreſſen, und von den Ruſſen und Schweden als eine angenehme Speiſe genoſſen, obgleich man ihnen betäubende, Kopfſchmerzen erregende Eigenſchaften zuſchreibt. Die Krönländer machen eine Art Limonade daraus. Mit Alaun gekocht, geben ſie eine kirſchrothe Farbe. Getrocknet hat die ganze Pflanze einen ſehr angenehmen Geruch. Die Fortpflanzung kann ſowohl durch den Saamen, als auch durch Ableger geſchehen.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit männlichen Blüthen.
B. Einer mit Zwitterblüthen.
1. Eine männliche Blüthe.
2. Der Kelch.
3. Ein Blumenblatt.
4. Eine Zwitterblüthe.
5. Der Fruchtknoten mit der ſternförmigen Narbe.

Vinca minor L.

Sinngrün.

Syn. Ewiggrün, Wintergrün, Todtenmyrthe, Jungfernkranz, Lorbeerwinde.

Syſt. Pentandria Monogynia. Contortae.

Gattungskennz. Kelch 5-theilig. Krone präſentirtellerf., am Schlunde erweitert. Antheren bärtig. Griffel oben in eine Scheibe ausgebreitet, mit mittelſtändiger ſternf. Narbe. Schlauchfrüchte gepaart, ſtielrund. Saamen länglich-ſtielrund.

Artkennz. Blüthenſtengel aufrecht, die übrigen kriechend; Blätter elliptiſch, lanzenf., am Rande eben, bleibend; Kelchzähne lanzenf.

Standort. Wächſt in ſchattigen Wäldern, an Zäunen und in Hecken. Blüht April und Mai.

Beſchreibung. Aus der holzigen, aufgetriebenen, hellbräunlichen, ſtark befaßerten, öfters faſt kriechenden Wurzel kommen viele Stengel; dieſe ſind dünn, ſtielrund, die unfruchtbaren kriechend und nur an den Spitzen aufſteigend, die blüthentragenden aufſteigend-aufrecht. Die entgegengeſetzten Blätter ſind kurzgeſtielt, eyf.-elliptiſch, oder auch elliptiſch-lanzenf., ganz kahl, lederartig, am Rande eben, oberſeits glänzend dunkelgrün, unterſeits bläſſer. Aus den Winkeln der Blätter kommen die einzeln ſtehenden, längeren Blumenſtiele, an deren Spitze eine ziemlich große, dunkele oder hellergefärbte blaue Blume ſteht. Dieſe hat einen tief 5-theiligen Kelch, und eine präſentirtellerf., nach der Blüthe gedrehte Blumenkrone, die iſt eben, durch 5 Gruben geſchieden, und hat 5 ſchief abgeſtutzte Abſchnitte. Die 5 ganz kurzen Staubgefäße ſind am obern Theil der Röhre eingefügt, und haben an der Spitze behaarte Antheren. Die Frucht kommt nur ſelten zur Reife, daher keine auf beigefügter Tafel abgebildet werden konnte.

Nutzen und Fortpflanzung. Dieſer kleine Erdſtrauch nimmt ſich durch ſeine immergrünen Blätter beſonders im Spätherbſt und Frühjahr ſehr ſchön aus, daher man ihn in engliſchen Anlagen beſonders an dunkeln Parthien findet. In Gärten hat man auch eine Spielart mit gefüllten Blumen, eben ſo eine mit ſilberfarbenen Blättern. Der Geſchmack der geruchloſen Blätter iſt äußerſt bitter und zuſammenziehend. In den Apotheken führt man Herba Parvincae. Ehedem gab man es häufig als ein ſtärkendes Mittel; allein jetzt iſt es ganz obſolet. Es enthält bittern Extractivſtoff und eiſengrünenden Gerbeſtoff. Für die Forſtkultur hat ſie weiter keinen Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Der obere Theil der Blumenkrone von vorne.
2. Ein Kronenabſchnitt mit einem Stück der Röhre.
3. Ein Staubgefäß von der Kehrſeite.
4. Daſſelbe von vorn.
5. Der Kelch mit dem Fruchtknoten.
6. Derſelbe geöffnet, oben den Griffel und die ſternförmige geſtielte Narbe zeigend.
7. Der Fruchtknoten.
8. Derſelbe quer durchſchnitten.

Ononis spinosa L.

Hauhechel.

Syn. Heuhechel.

Syſt. Diadelphia Decandria. Leguminosae s. Papilionaceae.

Gattungskennz. Kelch 5=theilig. Abſchnitte linienf., die unteren ganz lang. Fahne der Krone geſtreift. Hülſe angeſchwollen, 1=fächrig. Saamen nierenf.

Artkennz. Blumen achſelſtändig, gepaart und einzeln; die oberſten Blätter einfach, die übrigen 3=zählig; Blättchen lanzenf., geſägt; Stengel aufrecht, dornig, äſtig.

Standort. Auf unfruchtbarem ſteinigen Boden, auf Wieſen, Aeckern, Rändern und an Wegen. Blüht vom Juni bis in Spätherbſt.

Beſchreibung. Die holzige, lange, zähe, dicke, gelblich= oder röthlichbraune Wurzel dringt ſehr tief in die Erde, und treibt mehrere aufrechte oder aufſteigende, abſtehend=äſtige, dornige, 1—2 Fuß lange, dicht beblätterte, und oben mit vielen Blüthen beſetzte, meiſtens purpurviolett angelaufene, faſt holzige Stengel. Die kurzgeſtielten, unten dreizähligen, oben einfachen Blätter oder Blättchen ſind oval, länglich, geſägt, nach der Baſis hin mehr oder weniger ganzrandig, und zum Theil zottig behaart und dunkelgrün. Die Blumen ſtehen einzeln oder zu 2—3 in den Achſeln der Blätter. Der Kelch iſt drüſig=haarig, mehr oder weniger klebrig. Die Krone ſchön purpurviolett, blaßroth, fleiſchfarbig oder auch weiß, die Fahne dunkler geſtreift. Die eyf.=rundliche Hülſe iſt kürzer als der Kelch, flach, aufgeblaſen, behaart, 3—4=ſaamig. Die Pflanze variirt nach dem Standorte gar ſehr hinſichtlich der Villoſität und der Dornen; oft erſcheint ſie ganz klebrig=haarig und ohne Dornen. Daher die jetzt als eigene Art aufgeſtellte O. mitis, arvensis, hircina u. ſ. w.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Wurzel wird in der Medicin gebraucht (Radix et Herba Ononidis s. Restae Bovis); ſie iſt harntreibend und gegen Steinbeſchwerden wirkend, daſſelbe ſoll von dem Kraute gelten. Die Hauhechel iſt ein läſtiges Unkraut, und ihre Dornen Menſchen und Thieren nachtheilig, indem durch ſie verwundet oft die bösartigſten Geſchwüre entſtehen. In der Schweiz macht man die jungen Blätter mit Salz ein und verſpeiſt ſie; auch ſoll die Pflanze beim Verbrennen Kali liefern. Für die Forſtkultur iſt dieſe Pflanze von keinem Nutzen.

Erklärung der Abbildungen.

1. Die Fahne.
2. Die beiden Flügel.
3. Der Kiel.
4. Die unten durch eine Haut verbundenen 10 Staubfäden.
5. Das Piſtill.
6. Die Hülſe.
7. Dieſelbe geöffnet und die beiden Saamen zeigend.

Pinus sylvestris L.

Gemeine Kiefer.

Syn. Kienbaum, gemeine Föhre, Dühre u. ſ. w.

Syſt. Monoecia Monadelphia. L. Coniferae Juss.

Gattungskennz. Blüthen 1-häußig. Schuppen des weiblichen Zapfens dick und höckerig, jede mit 2 Ovarien. Männliche Kätzchen traubenf. gehäuft, endſtändig. Antheren 2-fächrig.

Artkennz. Blätter ſtarr, paarweiſe geſtellt, faſt gleich lang; Zapfen ey-kreiſelf.

Standort. Liebt mehr ſandige Gegenden, erreicht daher in kalkigen Boden keine bedeutende Höhe. Blüht April und Mai, die Zapfen werden erſt im nächſten Jahre reif.

Beſchreibung. Dieſer ſchöne Baum gehört zu den größten unſerer Waldbäume, indem er oft eine Höhe von 100 Fuß erreicht. Das Holz aus mehrern concentriſchen Jahresringen beſtehend, iſt an Harz ſehr reichhaltig und gehört unter die ſogenannten weichen Hölzer. Die untere ſchwarzbraune riſſige Rinde, aus mehrern übereinander liegenden Schuppen zuſammengeſetzt, iſt hart, die obere und die der Aeſte iſt roth gelbbraun und beſteht theilweiſe aus feineren, faſt häutigen, ſich leicht lößenden Schuppen. Die Zweige haben eine horizontale quirlförmige Stellung. Die Blätter (Nadeln) ſtehen paarweiſe beiſammen, ſind faſt 1½ Zoll lang und unten durch eine in die Quere runzelige Scheide verbunden, linienf. zugeſpitzt, und gewöhnlich mit einem bläulichen Dufte überzogen; da der größte Theil derſelben den Winter über ſtehen bleibt, ſo gehört die Kiefer zu den immergrünen Bäumen. Das männliche Kätzchen iſt über ½ Zoll lang und beſteht aus vielen 2-fächrigen Antheren. Das weibliche Kätzchen iſt aus mehrern kleinen elliptiſchen, grünen Warzen zuſammengeſetzt, und bildet ſich endlich in einen mehrere Zoll langen rhomboidaliſch erweiterten, aus mehrern holzigen Schuppen zuſammengeſetzten Zapfen aus. In den Winkel jeder Schuppe liegen 2 eyförmige etwas zuſammengedrückte mit Flügeln verſehene Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Außer Brenn-, Bau- und Nutzholz liefert uns dieſer Baum vortreffliche Maſten. Aus ſeinem harzigen Holze bereitet man Theer, Pech und Kohlen; aus den jungen Trieben Terpentin, Colophonium u. ſ. w. Der Kiefernſaamen braucht 18 Monate, ehe er reif wird, und fliegt erſt in 23—24 Monaten, von der Blüthenzeit an gerechnet, aus. Er kann im Herbſte und Frühjahre ausgeſäet werden; er wird mit ⅛—¼ Zoll Erde bedeckt, und keimt ſchon von der Frühlingsſaat in 4—6 Wochen. Unter allen Waldbäumen erſter Größe, wächſt dieſer am ſchnellſten, iſt daher, da er weniger Pflege bedarf, ſehr zur Holzcultur anzurathen.

Erklärung der Abbildung.

A. Ein blühender Zweig mit reifen Fruchtzapfen.
1. Ein Trieb junger Knospen.
2. Ein weiblicher junger Zapfen, vergrößert.
3. Ein reifer aufgeſprungener Zapfen.
4. Eine Schuppe eines weiblichen Zapfens.
5. Eine von der Kehrſeite.
6. Eine reife Schuppe mit dem Saamen.
7—8. Der Saame.

Pinus Picea du Roi.

Gemeine Fichte.

Syn. Rothtanne, Rothfichte, Harztanne, Pechtanne.

Syſt. und Gattungskennz., ſ. bei P. sylvestris.

Artkennz. Nadeln einzeln, faſt 4=eckig, hart, zerſtreut ſtehend; Zapfen zugeſpitzt, walzenf. hängend.

Standort. Wächſt in gebirgigen Gegenden, am liebſten auf einem nicht zu feuchten, kieſigen, ſandigen oder lehmigen Boden. Blüht Mai u. Juni, Die Zapfen reifen im Herbſte.

Beſchreibung. Die gemeine Fichte erreicht bei einem Alter von 150—200 Jahren eine Höhe von 150—180 Fuß und eine Dicke von 5—6 Fuß, und erſcheint durch ihre quirlförmigen Aeſte faſt pyramidenförmig. Die Stammrinde und die der Aeſte iſt röthlich=roſtgrau oder roſtgelb, durchaus mit feinen Schüppchen beſetzt, an den alten Stämmen blättrig aufgeſprungen, die der jungen Zweige iſt roſtgelb, runzelig und ſehr benadelt. Die eigentliche Herzwurzel fehlt, die Seitenwurzeln breiten ſich weit aus. Das Holz iſt gelblichweiß, elaſtiſch, in Gebirgsgegenden röthlich. Die ½—¾ Zoll langen Nadeln ſind ſteif, oben etwas eingebogen, durch 2—3 Furchen 3—4=ſeitig, dunkelgrün, auf kurzen roſtbraunen Stielen, abwechſelnd oder ſpiralförmig um die Zweige geſtellt, und dauern gewöhnlich 4—6 Jahre. Die roſtfarbenen eyförmigen Knospen ſind gewöhnlich mit 18 zugeſpitzten, etwas zurückgekrümmten Schuppen beſetzt. Die männlichen Blüthenkätzchen, welche im Mai an den vorjährigen Trieben erſcheinen, gleichen an Farbe und Geſtalt einer Erdbeere, ſpäter ſind ſie aber lockerer, und ſtreuen den gelben Befruchtungsſtaub aus. Die weiblichen Blüthen, welche ſich mehr an dem Gipfel deſſelben Baumes befinden, brechen aus braunen, nach unten gekehrten Knospen hervor, bilden zur Blüthezeit ein ſchönes braunrothes Zäpfchen, welches ſpäter grünlich wird, und gegen October hin einen roſtfarbenen Fruchtzapfen bildet, letzterer wird dann walzenförmig, herabhängend, 5—6 Zoll lang und ½—1¼ Zoll dick, und enthält unter jeder Schuppe 2 kleine braune mit gelblichen Flügeln beſetzte mandelf. Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz der gemeinen Fichte iſt ſowohl zum Verbauen ins Trockene, als auch zum Brennholz, Nutzholz, zum Schiffsbau, Maſten u. ſ. w. ausgezeichnet, und bekanntlich iſt das in Gebirgsgegenden erwachſene feſter und beſſer, als das in Ebenen. Die Rinde enthält Gerbeſtoff, auch bedeckt man mit ihr Häuſer, Hütten u. dergl. Man gewinnt durch das Harzſcharren das Pech, und aus den übrig gebliebenen Kriefen den Kienruß. Der Saame, welcher erſt nach der Reife im kommenden Frühjahre ausfliegt, kann im Herbſte und Frühjahre ausgeſäet werden, doch iſt die Frühjahrsſaat vorzuziehen, die jungen Pflanzen erſcheinen bei letzterer nach 4—6 Wochen, von der Herbſtſaat aber erſt im nächſten Frühjahre bei eintretender warmer Witterung. Die jungen Pflänzchen erſcheinen dann nach abgeſtoßener Saameneinhüllung ſternförmig, gewöhnlich mit 9 Nadeln zuſammengeſetzt. Die Fichte hat unter günſtigen Umſtänden im 100—120ſten Jahre ihre Haubarkeit erreicht, älter iſt ihr Stamm nicht ſelten der Fäulniß unterworfen. Die Ringel= und Turteltauben, ſo wie mehrere Finkenarten ſchaden dem Saamen ſehr. Mehrere Raupenarten, beſonders die Nonnenraupe, freſſen bei dieſer, ſo wie bei der gemeinen Kiefer, die Nadeln ab, und der gemeine Borkenkäfer oder der ſogenannte ſchwarze Wurm Bostrichus typographus zerſtört oft die Stammhaut.

Erklärung der Abbildung.

- A. Stellt einen Fruchtzweig dar.
- 1. Eine männliche Blüthe.
- 2. Das Staubgefäß.
- 3. Eine weibliche vergrößerte Blüthe.
- 4. Das Ovarium.
- 5. Der Saame.
- 6. Derſelbe von der innern,
- 7. von der äußeren Seite dargeſtellt.

Pinus Abies du Roi.

Die gemeine Tanne.

Syn. Weißtanne, Terpentinbaum, Edeltanne.

Syſt. u. Gattungskennz. wie bei P. sylvestris.

Artkennz. Nadeln einzeln, flach, ausgerandet, kammförmig=2=reihig; Schuppen des aufrechten länglich=ſpindelf. Zapfens angedrückt, mit zurückgebogener langer Spitze.

Standort. Die gemeine Tanne wächſt auf einem nicht zu leichten, etwas feuchten Waldboden, geſellſchaftlich mit der gemeinen Fichte. Blüht im Mai und Juni. Die Zapfen ſind im October reif.

Beſchreibung. Die Tanne gehört zu den immergrünen Nadelhölzern erſter Größe und erreicht unter günſtigen Umſtänden ein Alter von 200—300 Jahren, eine Höhe von 150—180 Fuß und eine Dicke von 6—8 Fuß; neben einer Herzwurzel treibt ſie viele Seitenwurzeln, und der faſt kegelförmige, ganz gerade Stamm iſt mit ſeinen quirlförmigen Aeſten mit weißgrüner glatter Rinde bedeckt. Die Nadeln ſtehen an den Zweigen kammförmig, meiſt doppelt über einander, ſind $\frac{3}{4}$ Zoll lang und auf der Unterfläche mit 2 weißen vertieften Strichen verſehen. Die männlichen und weiblichen eyförmigen Blüthen, welche ſich getrennt auf einem Stamme befinden, ſtehen gewöhnlich an der Spitze deſſelben. Die weibliche Blüthe ein braunrothes aufrechtes Zäpfchen bildend, iſt aus mehreren Schuppen zuſammengeſetzt und wächſt in demſelben Jahre zu einem 4—6 Zoll langen und 1—$1\frac{1}{2}$ Zoll dicken walzenf., oft ſehr harzigen Fruchtzapfen an, deſſen Schuppen dicht in einander geſchoben ſind, und es finden ſich, was bei dieſer Art merkwürdig iſt, zwiſchen ihnen dünne, an der Mitte etwas geſägte, ſpitze, oben zurückgebogene Deckblätter. Im September und October zerfällt der reife Zapfen, und es bleibt nur die Spindel, woran die Schuppen ſaßen, zurück. Der glänzend gelbbraune Saame iſt keilförmig=ſtumpf, eckig, mit großem, breiten, gelbbraunen, oben ſchief abgeſtutzten Flügel.

Nutzen und Verbreitung. Das Holz der Tanne, welches ſehr weiß und langfaßrig iſt, dient zum Bauen ins Trockene, zu Schneide= und Brennholz. Die Tanne liefert Terpentin, der theils aus den Saamen gepreßt, theils aus den gegen Johanni abgebrochenen Zapfen gewonnen wird. Der Saame wird entweder nach dem Einſammlen im Spätherbſte oder im Frühjahre ausgeſäet und mit $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{4}$ Zoll Erde bedeckt. Sie wächſt anfangs ſehr langſam, holt aber nach dem 8ten Jahre, durch einen ſchnellen Wuchs, andere Nadelhölzer bald wieder ein.

Erklärung der Abbildung.

A. Stellt einen Zweig mit reifen Fruchtzapfen dar.
1. Ein Stückchen Zweig mit männlichen Kätzchen.
2. Ein dergleichen mit dem weiblichen Zäpfchen.
3. Eine Schuppe von der Kehrſeite mit dem Deckblatt.
4. Dieſelbe von der Vorderſeite.
5. Das Deckblatt.
6. Der Saame mit Flügel.
7. Derſelbe ohne Flügel.

Pinus Larix L.

Der Lerchenbaum.

Syn. Lerche, Leertanne, Lierbaum, Lirchbaum u. ſ. w.

Syſt. ſ. P. sylvestris.

Gattungskennz. ſ. daſelbſt.

Artkennz. Blätter büſchelförmig abfallend; Zapfen eyf.-länglich; Ränder der Schuppen zurückgeſchlagen, zerriſſen; Deckblättchen geigenförmig.

Standort. Wächſt in Tyrol, Steiermark, Kärnthen, Krain, Salzburg, und wird jetzt auch im mittlern und nördlichen Deutſchland hin und wieder angepflanzt. Blüht im Mai. Die Zapfen reifen im October.

Beſchreibung. Der Lerchbaum iſt ein ſommergrüner Nadelholzbaum, der an Schnelligkeit des Wachsthums und an Nutzen alle übrigen Nadelhölzer übertrifft. Er wird über 80—100 Fuß hoch und über 200 Jahre alt. Der ganz gerade Stamm hat quirlförmig geſtellte, lange, ſchlanke, geneigte oder hängende Aeſte, und eine braunrothe, riſſige, an den Aeſten aſchgraue Rinde. Die beim Ausbilden büſchelförmigen Blätter ſind ſchmal, glatt, 1—2 Zoll lang, leicht biegſam, ſchön grün und fallen im Spätherbſte ab. Die Blüthenkätzchen finden ſich an 2—6 jährigen Trieben; die männlichen Kätzchen ſind blaßgelb, abwärtsgerichtet, ¼ Zoll hoch und breit, und tragen unter jeden Schüppchen 2 Antheren. Die weiblichen ſind dünner, länglichrund, ½—¾ Zoll lang, hochroth, andere auch roſenroth, am Grunde mit Nadeln umgeben, und beſtehen aus 30—40 Schuppen, daran hinter jeder ein nadelförmiges Deckblättchen und 2 drüſenartige Narben ſitzen. Der Zapfen wird 1—1½ Zoll lang und ¾—1 Zoll dick. Jede Schuppe enthält 2 kleine gelbliche, ovale, zugeſpitzte, mit einem kurzen eckigen Flügel verſehene Saamen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz iſt auf gutem Boden an jungen Stämmen gelblichweiß, von alten, beſonders in rauhem Klima gewachſenen, röthlich oder bräunlich, und giebt ein dauerhaftes Bauholz, vortreffliche Schiffsmaſten, und ein gutes Brennholz. Den Inſekten und Würmern iſt es weniger ausgeſetzt. Außerdem gewinnt man von dem Lerchenbaume den venetianiſchen Terpentin (orenburgiſches Gummi), ſo wie die Manna von Briançon. Die Rinde dient zum Gerben, und der Lerchenſchwamm (Boletus Laricis) iſt in der Medicin nützlich. Der Lerchenbaum liebt einen aus Dammerde, Sand und Lehm gemiſchten, mäßig feuchten, tiefen Boden. Der Saamen kann im Herbſte und Frühjahre, mit ¼ Zoll Erde bedeckt, ausgeſäet werden; wo er im erſten Falle zeitig im Frühjahre, im andern Falle nach 4—6 Wochen keimt. An Schnelligkeit im Wachsthum übertrifft er alle andere Nadelhölzer, und erlangt in geſchloſſenen Waldungen im 80—100. Jahre ſeine Haubarkeit; zum Bauweſen ſind indeß die 120—140 jährigen viel beſſer, indem das Holz viel dauerhafter wird.

Erklärung der Abbildung.

A. Stellt einen Zweig mit reifen Zapfen dar.
B. Ein Zweig mit blühenden Kätzchen.
1. Das Ovarium von der Seite geſehen, vergrößert.
2. Die Baſis des Früchtchens mit ſeinen Borſten vergrößert.
3. Ein Staubgefäß vergrößert.
4. Die Saamenſchuppe.
5. Eine von der Vorderſeite mit einem Saamen.
6. Der Saame mit dem ſchiefen Flügel.

Pinus Pinea L.

Nußkiefer.

Syn. Piniolenkiefer.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. sylvestris.

Artkennz. Blätter gepaart, die zuerſt erſcheinenden gewimpert; Zapfen eyf., ſtumpf, faſt unbewaffnet, länger als die Blätter. Nüſſe hart.

Standort. Wächſt in den ſüdlichſten Theilen Deutſchlands, namentlich am Litorale, in Südtyrol und Krain, außerdem in Italien, Frankreich und Spanien.

Beſchreibung. Dieſe Kieferart hat die Größe und Höhe der gemeinen K. und eine dunkelbraune, an den Zweigen etwas runzelige Rinde. Die Nadeln ſind 2—3 Zoll lang, und entſpringen paarweiſe aus einer braunen, geringelten, oben etwas häutigen Scheide, ſie ſind ſteif, ſpitzig, auf der äußern Fläche gewölbt, auf der innern platt und viel länger als die der gemeinen Kiefer. Die weiblichen Blüthenkätzchen denen der gemeinen K. ähnlich ſind größer und ſtehen an den Spitzen der untern Zweige. Die weiblichen bilden an den Spitzen der obern Zweige bräunliche Zapfen, die erſt nach 2 Jahren reif werden, und dann über 4—6 Zoll lang gegen 4—5 Zoll breit werden. Ihre faſt 1½ Zoll langen Schuppen ſind oben dick und abgerundet, unten aber verdünnt, inwendig hohl, gefurcht, glänzend, glatt und gelblichbraun. Unter jeder Schuppe ſitzen 2 dicke, nierenf., braungelbe und ſchwarzgefleckte Nüſſe, die mit kleinen, häutigen Flügeln verſehen ſind.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Früchte unter dem Namen Nuclei Pini officinell, ſchmecken ganz vortrefflich und ſind für die dortigen Bewohner eine nahrhafte, geſunde Speiße, auch geben ſie eine vorzügliche Mandelmilch und ein ſüßes Oel. Ihr Holz ſoll eben ſo vortrefflich wie das der gemeinen Kiefer ſein, und man benutzt es häufig da, wo ſie wächſt, auf gleiche Weiſe.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit einem unter **b.** abgebildeten blühenden Kätzchen, und ein ſich an demſelben unter **c.** befindender, reifer Zapfen.
B. Ein männliches Kätzchen.
1. Ein weibliches Kätzchen längsdurchſchnitten.
2. Eine weibliche Blüthe.
3. Eine Saamenſchuppe.
4. Der Saame.
5. Derſelbe ohne Schale.

Pinus Cembra L.

Die Zürbelkiefer.

Syn. P. montana Lam. Zürbelbaum.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. sylvestris L.

Artkennz. Nadeln 5=zählig; Zapfen eyf. ſtumpf; Schuppen angedrückt, oval, concav; Nüſſe hart.

Standort. Wächſt auf den Alpen, am nördlichen Abhange von Berchtesgaden, in Steyermark, Tyrol, Krain, Piemont u. ſ. w.

Beſchreibung. Die Zürbelkiefer iſt ein immergrüner Nadelholzbaum, der eine Höhe von 70—120 Fuß erreichen kann. Die alte aſchgraue Rinde bildet wulſtige Abſätze, die jüngere weißgraue iſt etwas warzig, die jüngſte roſtgelbfilzig. Die Aeſte bilden zu 3—4 geſtellte Quirle. Die Nadelbüſchel bilden vereinigt an den Spitzen der Zweige lange, herabhängende Quaſten. Die oft über 3 Zoll langen Nadeln ſind ſchmal, weiß, kahl, ſpitz, glänzend grün, ſcharf und weit gezähnelt. Die männlichen Kätzchen ſind roth, eyf. und ſitzen zu 2—7 an den jungen Trieben beiſammen, ſie haben röthliche Schuppen mit doppelt getheilten Antheren. Die weiblichen Zäpfchen ſtehen zu 2—3 beiſammen, haben purpurrothe, geſpitzte, weißgelbliche Blüthenſchuppen, jede mit 2 drüſigen Narben. Die geſtielten Fruchtzapfen ſind 3—3½ Zoll breit und rothbraun. Sie haben unter jeder Schuppe 2 ungeflügelte, faſt 3=eckige, gegen ⅓ Zoll lange Nüſſe mit weißen, ſüßen Kernen.

Nutzen und Fortpflanzung. Man ſäet die Zürbelnüſſe entweder alſobald nach der Reife im Herbſte oder im nächſten Frühjahr aus und bedeckt ſie mit ½" Erde, wo ſie von der Herbſtſaat im nächſten Frühjahr, von der Frühjahrsſaat aber nach 5—6 Wochen keimen. Sie verlangt, um gut wachſen zu können, ein kaltes Klima, denn ſie iſt zunächſt der ewigen Schneedecke die letzte Holzart auf den Alpen. Sie liebt einen aus Dammerde, mit kleinen Steinchen vermengten, mäßig feuchten Boden. Das Holz iſt ſehr weiß und weich und wird nicht ſowohl zum Verbauen, ſondern auch von Tiſchlern, Drechslern und Bildſchnitzern benutzt. Die Nüſſe haben einen den Mandelkernen ähnlichen Geſchmack und werden namentlich in ſibiriſchen Städten unter dem Namen Zürbelnüſſe auf den Märkten verkauft und theils gegeſſen, theils wird aus ihnen ein Oel gepreßt. Von der Zürbelkiefer kömmt auch der ſogenannte karpatiſche Balſam, der zum arzneilichen Gebrauch angewendet wird.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Fruchtzweig.

Erklärung der Abbildungen.

1. Der Saame.

2. Derſelbe von der Kehrſeite.

3. Der Keim.

Pinus Mughus Scop.

Knieholzbaum.

Syn. Krummholzkiefer. P. Pumilio Haenke.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter P. sylvestris.

Artkennz. Nadeln gepaart, angedrückt; Zapfen zugerundet-eyf., ſtumpf; Schuppen unbewaffnet; Stamm aufſteigend.

Standort. Auf Moorgrund oberhalb der Alpentriften in Baiern, Tyrol, Krain, Salzburg, Steyermark und Oeſtreich.

Beſchreibung. Nur ſelten trift man ihn als Bäumchen von 18—20 Fuß Höhe; denn gewöhnlich iſt er 20—30 Fuß lang mit ſeinen armsdicken Aeſten hingeſtreckt, und nimmt dann eine aufſteigende Stellung an. Die dicke, dunkelaſchgraue Rinde hat warzige Erhabenheiten, und wird älter runzelig, rauh und grob. Die Nadeln kommen gepaart aus 4-fach zerſchlitzten, rothgelben, langen Scheiden, ſind gegen 2 Zoll lang, dicker und breiter als die der gemeinen K., fein geſtreift, fein und ſcharf geſägt, glänzend dunkelgrün und etwas gedreht. Die männlichen, gelben Kätzchen ſitzen an den vorjährigen Trieben, die weiblichen hingegen ſitzen einzeln und paarweiſe, nur ſelten zu 10—12 in Quirlen an den Spitzen der Zweige. Die Zapfen reifen nach 2 Jahren, ſind 1½ Zoll lang, rothbraun, glänzend, mit buckeligen, an der Spitze verdickten Schuppen.

Nutzen und Fortpflanzung. Das Holz dieſer Kiefer iſt ſehr harzreich und riecht angenehm balſamiſch. Aus den jungen Schößlingen wird das ſogenannte Krummholzöl bereitet, welches als ſchweiß- und harntreibendes Mittel verkauft wird.

Pinus strobus L.

Weimuthskiefer.

Syſt. und Gattungskennz. ſ. unter Pinus ſylvetris.

Artkennz. Nadeln 5-zählig, ganz dünn; Zapfen walzenf., locker, länger als die Nadeln.

Standort. Stammt aus Nordamerika, und wird jetzt allenthalben in Deutſchland mit glücklichem Erfolg cultivirt. Sie blüht im Mai; die Zapfen reifen im September.

Beſchreibung. Die Weimuthskiefer iſt ein immergrüner Nadelholzbaum der erſten Größe, der in ſeinem eigentlichen Vaterlande eine beträchtliche Höhe erreicht, was ſich ſchon aus den bei uns alten cultivirten Bäumen ſchließen läßt. Sie hat einen ganz geraden Stamm, treibt eine Herz- und viele Seitenwurzeln, und iſt mit einer grünlich-grauen Rinde bedeckt, die nach der Baſis des Stammes hin ziemlich rauh, nach oben aber ganz glatt iſt. 5, auch 4 und 3 dünne, 3-eckige, ſtumpf-ſpitzige, 3 Zoll lange, an den Seiten fein-gezähnte Nadeln treten aus den geringelten, braunen Scheiden hervor, ſie ſind bräunlich-grün und ſtehen dicht an den Spitzen der Zweige. Die hellgelben, männlichen Kätzchen ſitzen unter den neuen Trieben ziemlich zuſammengedrängt, ſie ſind ½ Zoll lang, und haben kleine, kammförmige Beutel; die weiblichen ſtehen einzeln auf dem Spitzen der jungen Triebe, ſie ſind länglich und hellroth. Die etwas gekrümmten, 5—6 Zoll langen, und 1—1½ Zoll dicken Zapfen reifen erſt im September des folgenden Jahres, ſie ſind gelbbraun und haben an der Baſis 2 Reihen unfruchtbarer Schuppen; jede Schuppe enthält 2 ziemlich große eyf. Saamen mit ſchmalen, an der einen Seite ſpitzen Flügeln.

Nutzen und Fortpflanzung. Die Weimuthskiefer übertrifft an ſchnellem Wuchs, beſonders in der Jugend, alle Nadelhölzer, allein ihr Holz iſt weich und ſchwammig, und es muß erſt die Erfahrung lehren, ob das älterer Stämme dem anderer Nadelhölzer an Güte gleichkommt oder es noch übertrifft. Es verdient dieſes Nadelholz jedesfalls mehr angepflanzt zu werden, und ſollte es blos darum geſchehen, es näher beobachten zu können. Die Saamen fliegen im September des andern Jahres aus, man muß dann mit dem Einſammeln der Zapfen eilen und ſie unter mäſiger Ofenwärme trocknen, um das Ausfallen des Saames zu bewerkſtelligen, letztere kann man im Herbſt oder Frühjahr ausſäen, ſie keimen bald und wachſen ſo ſchnell, daß man ſie im zweiten Frühjahr ſchon ausflanzen kann. In ihrem eigentlichen Vaterlande benutzt man das Holz zu Schiff- und Häuſerbau, aus der Rinde macht man Lohe, einen heilſamen Terpentin, aus den jungen Sproſſen kocht man das Fichtenſproſſenbier (Spruce-Bier). Die Benennung Weimuthskiefer mag wohl daher kommen, weil man dieſes Nadelholz zuerſt in den Beſitzungen des Lord Weimuth in Nordamerika entdeckte.

Erklärung der Abbildungen.

1. Eine Schuppe des reifen Zapfens.
2. Der Saame.
3. Ein Büſchel Nadeln.

Iuniperus communis L.

Gemeiner Wachholder.

Syn. Wagholder, Feuerbaum, Krammetsbeerbaum u. ſ. w.

Syſt. ſ. unter Pinus.

Gattungskennz. Schuppen des weiblichen Kätzchens meiſt ſteril; die endſtändigen Blumen mit 3 grauen Schuppen umgeben. Schuppen des männlichen Kätzchen 1-blumig. Frucht eine aus den fleiſchig gewordenen Schuppen verwachſene, 1—3-ſaamige, falſche Beere.

Artkennz. Blätter 3-zählig, abſtehend, ſtechend, länger als die Frucht.

Standort. Auf dürren Waldplätzen, an Anhöhen und auf Bergen, auf Kalk- und Sandboden. Blüht im Mai. Die Früchte reifen im folgenden Jahre.

Beſchreibung. Der Wachholder findet ſich meiſtens als ein ſperriger, immergrüner Nadelholzſtrauch, oder er kömmt auch als ein 20—30 Fuß hoher Baum vor. Die alte Rinde rothbraun oder graubraun, aufgeriſſen, die jüngere immer rothbraun, die vorjährigen Triebe grün und erhaben geſtreift. Die ungeſtielten, pfriemenf. Nadeln ſind hart, undeutlich 4-ſeitig, auf der innern Seite platt und weißgrau, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Kätzchen ſind ganz getrennt an dem vorjährigen Triebe. Die männlichen länglich-eyf., faſt ungeſtielt, roſtgelb, 10-blüthig; jede Blüthe beſteht aus einer dreieckigen Schuppe mit 4 Antheren. Von der weiblichen Blüthe wachſen die obern Schuppen zuſammen und bilden eine unächte Beere, die erſt in 2 Jahren reif wird; dieſe iſt anfangs grün, reif aber dunkelblau, mit einem hellblauen Wachsſtaube bepudert.

Nutzen und Fortpflanzung. Das gelbröthliche oder braune, harte, zähe, feinfaſerige Holz hat die Dauer des Cederholzes, es wird von keinem Inſekt beſchädigt, das ſtärkere benutzt man zu feinen Arbeiten z. B. muſikaliſche Inſtrumente. Den größten Nutzen gewähren die Früchte oder ſogenannten Wachholderbeeren, nicht genug, daß ſie vielen Vögeln z. B. den Krammetsvögeln u. ſ. w. zur Nahrung dienen, ſind ſie auch für den Menſchen vom höchſten Nutzen. Sie geben den Wachholderſaft, einen im ganzen Norden allgemein beliebten Branntwein (Genevre), einen geſunden Wein, ſie ſind magenſtärkend, ſchweiß- und harntreibend, endlich bedient man ſich auch ihrer zum Räuchern. Das ſich zwiſchen Holz und Rinde befindende wohlriechende Harz (Sandrok) wird zu weißen Firniſſen und in der Medicin ſtatt des Maſtix benutzt. Mit dem trocknen Reis räuchert man Schinken und Würſte. Obgleich in anderer Hinſicht, wie eben bemerkt, vielfach nützlich, gehört der Wachholder doch unter die ſchädlichen Forſtgewächſe, indem durch ihn andere beſſere Holzarten verdrängt werden, und verdient daher keines Anbaues.

Erklärung der Abbildungen.

A. Ein Zweig mit weiblichen Blüthen und Früchten.
B. Ein kleiner Zweig mit männlichen Blüthenkätzchen.
1. Ein männliches Kätzchen vergrößert.
2. Eine männliche Blüthe.
3. Ein weibliches Kätzchen.
4. Daſſelbe im Längsdurchſchnitt daran a. u. b. Die beiden oberen Schuppen. cc. Der Fruchtknoten. dd. Die Blüthenſchuppen.
5. Eine Beere.
6. Querdurchſchnitten.
7. Der Saame.
8. Derſelbe im Längsdurchſchnitt.
9. Derſelbe querdurchſchnitten.

Quercus Robur L.

Trauben-Eiche.

Quercus pedunculata Ehrh.
Stiel-Eiche.

Fagus sylvatica L.

Die Rothbuche.

Carpinus Betulus L.
Hainbuche.

Acer Pseudoplatanus L.
der gemeine Ahorn.

Acer campestre L.

Maßholder.

Acer platanoides L. Spitzahorn.

Fraxinus excelſior L.

Gemeine Eſche.

Alnus glutinosa Gemeine Erle.

Alnus incana W.

Weiſſe Erle.

11.

Aesculus Hippocastanum L. **Roßcaſtanie.**

R.

Castanea vesca Gaertn. **Eßbare Kaſtanie.**

Ulmus ſuberosa L.

Korkrüſter.

Ulmus effuſa
Langſtielige Rüſter.

Ulmus campestris L.
Gemeiner Rüster.

16.

Betula alba L. Gemeine Birke.

17.

Betula odorata Bechſt. Wohlriechende ſchwarze Birke.

Betula nana L.

Zwerg-Birke.

Tilia europaea L.

Die gemeine Linde.

Tilia parvifolia Ehrh.

Kleinblättrige Linde.

Ostrya vulgaris W. Gemeine Hopfenbuche.

Populus tremula L. Zitterpappel.

Populus alba L. Weiſe Pappel.

24.

Populus nigra L.
Schwarze Pappel.

Populus italica Moench. Italieniſche Pappel.

Populus balſamifera L. Balſam - Pappel.

Salix capraea L. Saalweide.

Salix vitellina L.

Gelbe Weide.

C. *Salix alba*

Weiße Weide.

30.

Salix Rusſeliana L.
Ruſſelſche Weide.

Salix fragilis L. Bruchweide.

32.

Salix pentandra L.
Fünfmännige Weide.

Salix viminalis L.

Korbweide.

Salix Helix L.

Bachweide.

Salix aurita Ohrweide.

Salix acuminata L. Werftweide.

Salix depreſſa Hoffm.

Niedergedrückte = Weide.

Platanus orientalis L. Morgenländiſcher Platan.

39.

Platanus occidentalis L.

Abendländiſcher Platan.

40.

Robinia Pſeudoacacia L.

Weißblühende Acacie.

Sorbus torminalis L. Elſenbeerbaum.

42.

Sorbus hybrida. Wild.

Baſtard-Ebereſche.

Sorbus Aucuparia L. **Ebereſchenbaum.**

44.

Sorbus Aria Crantz.

Mehlbeerbaum.

Sorbus domestica L.

Sperberbaum.

46.

Cydonia vulgaris Pers.

Quittenbaum.

Pyrus Malus L.

Gemeiner Apfelbaum.

Prunus Padus L.

Traubenkirsche.

Prunus Mahaleb L.

Weichſelkirsche.

Prunus Cerasus L. **Gemeine Kirſche.**

Prunus ſpinoſa L.

Schleedorn.

Pyrus communis L.

Wilder Birnbaum.

Prunus Avium L.

Vogelkirſche.

Mespilus germanica. Gemeine Mispel.

Cotoneaster vulgaris Lindl.

Zwergmiſpel.

Liguſtrum vulgare L. **Gemeiner Liguſter.**

Viburnum Lantana L.

Wolliger = Schneeball.

Viburnum Opulus L.
Gemeiner Schneeball.

Cornus ſanguinea L. **Hartriegel.**

Cornus mascula L.

Kornelkirſche.

Corylus Avellana L.

Gemeiner Haſelſtrauch.

Rhamnus Frangula L.
Faulbaum.

Rhamnus cathartica.
Gemeiner Kreuzdorn.

Staphylea pinnata L.
Pimpernuß.

Evonymus europaeus L. Spindelbaum.

66.

Evonimus latifolius Breitblättriger Spindelbaum.

Evonimus verrucoſus L.

Warziger Spindelbaum.

68.

Sambucus nigra L. Schwarzer Hollunder.

68.b

Hippophae rhamnoides L. See-Kreuzdorn.

Sambucus racemosa L.

Trauben=Hollunder.

Crataegus Oxyacantha L.

Weisdorn.

Lonicera Xylosteum L.

Gemeine Heckenkirſche.

Lonicera caprifolium L.

Gemeines Geisblatt.

Lonicera alpigena L.

Alpen = Heckenkirsche.

74.

Lonicera caerulea L.

Blaue Heckenkirſche.

Ribes rubrum L.
Gemeine Johannisbeere.

Ribes nigrum L.

Schwarze Johannisbeere.

Ribes Groſſularia
Stachelbeere.

Ribes alpinum L.

Alpen = Johannisbeere.

79.

Hedera Helix L.

Epheu.

Viscum album L. Baummiſtel.

Berberis vulgaris L. Berberizzen-Strauch.

Daphne Mezereum L. Kellerhals.

Cytiſus Laburnum L.
Gemeiner Bohnenbaum.

Cytiſus nigricans L. Schwärzlicher Bohnenbaum.

85.

Roſa eglanteria L.
Gelbe Roſe.

Roſa ſpinoſiſſima Sm.

Sehr dornige Roſe.

Roſa canina L.

Hundsroſe.

Roſa rubiginosa L.

Weinroſe.

Roſa cinnamomea L. Zimmtroſe.

Roſa Sepium Thuill.
Zaunroſe.

Buxus arborescens L.

Buchsbaum.

Ilex aquifolium L.
Stechpalme.

Ledum palustre L. Sumpfborſt.

94.

Andromeda polyfolia Poleyblättrige Andromeda.

Solanum Dulcamara L. Bitterſüß.

96.

Clematis Vitalba L. Gemeine Waldrebe.

Taxus baccata L. Eibenbaum.

Rubus Idaeus L.

Himbeerſtrauch.

99.

Rubus fruticoſus L.

Brombeerſtrauch.

Rubus caeſius L. Bocksbeerſtrauch.

101.

Rubus saxatilis L. Stein = Brombeere.

Erica herbacea W.

Kräuterartige Haide.

Erica vulgaris L.

Gemeine Heide.

Erica tetralix L.

Sumpfheide.

Vaccinium uliginoſum L.

Sumpfheidelbeere.

Vaccinium Myrtillus L.

Gemeine Heidelbeere.

Vacinium Vitis Idaea L.

Preußelbeer-Strauch.

Oxycoccus palustris Perſ.
Sumpf-Moosbeere.

Arbutus Uva Urſi L.
Barentraube.

Arbutus alpina L.
Alpen-Bärentraube.

110.

Genista tinctoria L.
Färber-Ginſter.

Genista germanica L.

Deutſcher Ginſter.

Genista anglica L.

Engliſcher Ginſter.

113.

Spartium Scoparium L.
Pfriemen.

Genista piloſa L.

Behaarter - Ginſter.

116.

Genista ſagittalis L.

Pfeilförmiger Ginſter.

Myrica Gale
Gemeiner Sagel.

117.

Empetrum nigrum L. Schwarze Reuſchbeere.

Vinca minor L. Sinngrün.

Ononis spinosa L.
Hauhechel.

Pinus sylveſtris L.

Gemeine Kiefer.

Pinus Picea du Roi.
Die gemeine Fichte.

122.

Pinus Abies du Roi.

Die Tanne.

Pinus Larix L.

Lerchenbaum.

Pinus Pinea L. Nuß-Kiefer.

Pinus Cembra L. Zürbelkiefer.

Pinus Mughus Scop. Knieholzbaum.

Pinus Strobus L.
Weimuthskiefer.

128.

Juniperus communis L.

Gemeiner Wachholder.

EIGENTHUM DER STADT AUGSBURG

4° Nat.
Dietrich

Bayerische StaatsBibliothek

Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Dietrich, David,

Forstflora oder Abbildung und Beschreibung der für den Forstmann wichtigen Bäume und Sträucher, welche in Deutschland wild wachsen, so wie der auslä ndischen, daselbst im Freien ausdauernden
Bd.: [1].

Jena (1838)

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- 4 Nat 75 -1
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11220363-6